

#### Sat und Drud ber Reichsdruckerei, Berlin.

Das Papier biefes Katalogs ift aus reinem Zellstoff ber Zellstofffabrit Waldhof bei Mauuheim, hergestellt in ber Papiersabrit von Hern J. W. Zanders, Berg. Glabbach in Rheinpreußen.

Einband von der Königlich fächsischen Sofbuchbinderei von Guftav Gritiche in Leipzig.



Rott

606.1 C43.8ag

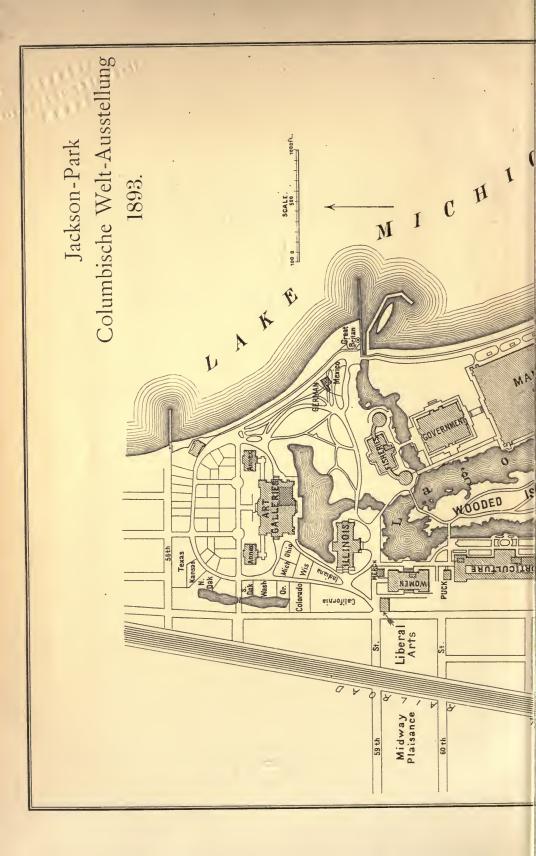
# Rarte

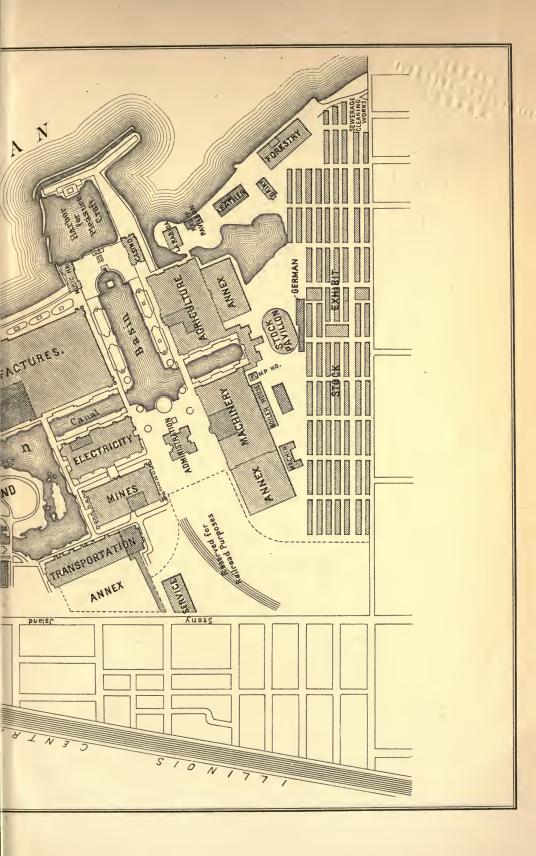
des

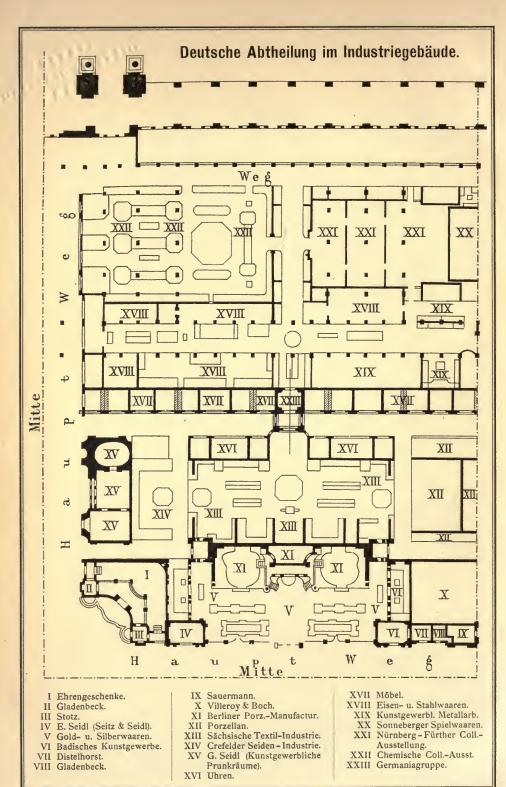
# JACKSON-PARKS

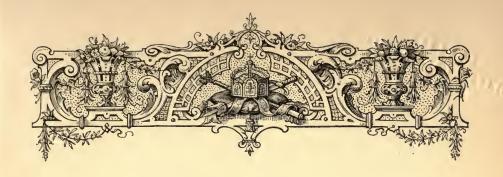
Solumbische Welt-Ausstellung 1893

nebst einem Situationsplan der Deutschen Abtheilung im Industriegebäude.









## Reichskommiffar:

Kaiserlicher Geheimer Regierungsrath und vortragender Rath im Reichsamt des Innern 21d. Wermuth, Berlin.

### Stellvertreter des Reichskommiffars:

Kaiserlicher Regierungsrath im Reichsamt des Innern Dr. Richter, Berlin.

### Dem Reichskommissar sind beigegeben:

Königlich preußischer Regierungs Affeffor Berg, Potsbam.

Königlich preußischer Regierungs Baumeister Johannes Radte, Berlin.

Architett Karl Hoffacter, Berlin.

Marinemaler Schnars - Alquift, Berlin.

Generalkonful a. D. Guftav Spief, Berlin.

Röniglich württembergischer Sutten Inspettor Carl Saller, Cannstatt.

Ingenieur Grit Kühnemann, Berlin.

Ingenieur Dr. phil. Walter Cobach, Berlin.

Raiserlicher Bebeimer expedirender Gefretar Grante, Berlin, Borfteber bes Bureaus.

### Central = Ausichuß:

Allendorf, Rommerzienrath, Schönebed (für bie Sandelstammer in Salberstadt).

Uppeline, Geheimer Baurath und vortragender Rath im Königlich preußischen Kriegsministerium, Berlin (fur bas Komitee fur bie Betheiligung ber Architektur).

Bedmann, Grip (in Firma J. 21. Bendels), Golingen.

Blum, Direkter ber Berlin Unhaltischen Mafchinenbau Aftiengefellschaft, Berlin (fur bie Kommission fur bie Betheiligung bes Maschinenbaues).

Boettinger, Dr., Landtags - Abgeordneter, Elberfeld (für die Sandelstammer Elberfeld).

Braun, Ministerialrath, Direktor ber Großherzoglich babischen Landes Gewerbehalle, Karlsruhe. Brinckmann, J., Professor, Hamburg (für bie Handels, bie Gewerbekammer und ben Kunstgewerbewerein Hamburg).

Buffe, Geheimer Ober-Regierungsrath, Direttor ber Reichsbruckerei, Berlin.

von Canstein, Freiherr, Dr., Dekonomierath, Berlin (für bas Komitee für bie Sammel Ausstellung bes beutschen Obstbaues, Obst- und Beerenweines).

Delbrück, Dr., Rommerzienrath, Borfigenber bes Vereins beutscher Portland Cementfabrifen, Stettin.

Dierig, Chriftian, Ober Langenbielau i. Gol.

Dörffel, P., Kommerzienrath, Berlin (fur bie Sammel-Ausstellung fur Optif und Medjanik).

Duvigneau, O., Stabtrath, Magbeburg (für ben Kunftgewerbeverein Magbeburg).

Engel, Berg-Affeffor, Berlin (für bie Sammel-Ausstellung für Bergbau und Suttenwesen).

Signer, W., Fabritbefiger, Laurahutte.

Sritfch, Geheimer Ober Doftrath, Berlin (als Bertreter bes Reichs - Poftamts).

Fromm, J., Hoflieferant, Frankfurt a. M. (für bie Sammel Ausstellung bes beutschen Obst. baues, Obst. und Beerenweines).

Gefell, Faftor, Meißen (als Bertreter ber Roniglich fachfischen Porzellanmanufattur).

Bot, Professor, Rarleruhe (fur ben babifden Runftgewerbeverein).

Graff, Professor, Sofrath, Dresden (für ben Runftgewerbeverein in Dresden).

Guilleaume, Theodor (in Firma Felten & Guilleaume), Mülheim a. Rh.

Saas, Fabrit Direftor, Mannheim (fur die Sandelstammer in Mannheim).

Baenfch, B. (in Firma Frang Schmidt & Saenfch), Berlin (fur bie Cammel-Ausstellung fur Optif und Mechanit).

Heinecke, Dr., Direktor, Berlin (als Vertreter ber Königlich preußischen Porzellanmanufaktur).

Herzberg, Ingenieur, Berlin (für bas Komitee für bie Betheiligung bes Ingenieurwesens).

Hoffacter, Architeft, Berlin (fur ben Sauptvorstand ber deutschen Kunftgenossenschaft).

Hofmann, Jugenieur, Mitglied bes Raiserlichen Patentamts, Berlin (für bie Papierbranche). Holb, Dr., Direttor, Berlin (für bie chemische Sammel Ausstellung).

Horstmann, Richard, Rausmann, Berlin.

Hulbe, Georg, Hoflieferant, hamburg.

Junge, Obergartner, Steglit (fur das Romitee fur die Betheiligung des Gartenbaues).

von Jobst, Dr., Geheimer Bofrath, Stuttgart.

Könige, C., Sandelstammer Prafident, Erefeld (für die Sandelstammer in Erefeld).

Roblert, Direftor, Berlin (für die Betheiligung der Fabriken landwirthschaftlicher Maschinen). Ropp, Konservator, München (für den banerischen Kunftgewerbeverein).

von Kramer, Direttor bes bayerifchen Gewerbemuseums, Nurnberg (fur bie Betheiligung ber bayerischen Industrie).

Kremfer, Direktor, Berlin (Union, Aftiengefellschaft für Bergbau, Gifen- und Stahl-Industrie, Dortmund).

Rühnemann, Kommerzienrath, Berlin (Bereinigung ber 1879 er).

Rublow, J., Direttor, Salle a. S. (fur bie Sanbelstammer in Salle und bie Serren Aeltesten ber Kaufmannschaft in Magbeburg).

von Cange, 1. Borftand bes bayerifchen Runftgewerbevereins, Munchen (fur bie Betheiligung bes bayerifchen Runftgewerbes).

Cangen, Eugen, Beheimer Rommerzienrath, Coln.

Cauter, Ingenieur, Effen (fur bie Firma Friedrich Rrupp).

Ceon, Mar (in Firma Bacher & Leon), Berlin.

Ceffing, Dr., Professor, Direttor ber Sammlungen bes Runftgewerbe Mufeums, Berlin.

Lindemann, Rommerzienrath, Dresben (für ben Exportverein für bas Rönigreich Sachsen).

Loebner, Dr. jur., Leipzig (fur die Sammel - Ausstellung ber fachsischen Textil . Industrie).

Corct, Generaltonful, Leipzig (fur bie Sammel Ausstellung fur bas Buchgewerbe).

Luders, Geheimer Ober Regierungsrath und vortragender Rath im Königlich preußischen Ministerium fur handel und Gewerbe, Berlin (fur ben Kunstgewerbeverein Berlin).

Martius, Dr., Direttor, Berlin (fur die chemische Sammel - Ausstellung).

Mayer, Regierungerath, Stuttgart (für bie Königlich wurttembergische Centralstelle fur Gewerbe und Sandel und fur ben wurttembergischen Kunftgewerbeverein).

Merbot, Dr., Handelstammer . Cefretar, Wiesbaben (für die Sandelstammer in Wiesbaben). Michel, Geheimer Kommergienrath, Maing (für die Handelstammer in Maing).

von Miller, Ostar, Ingenieur, München.

Mitterdorfer, C. P., Berlin (fur ben Runftgewerbeverein Berlin).

Mood, Direttor, Westeregeln (für die Sandelstammer in Salberstadt).

Naffe, Geheimer Bergrath und vortragender Rath im Königlich preußischen Ministerium für Sandel und Gewerbe, Berlin (fur die Sammel Ausstellung für Bergbau und Hittenwesen).

Offermann, Konful, Leipzig (fur bie Sammel Ausstellung ber fachsischen Textil - Industrie).

Otto, Sof. Graveur, Berlin (fur bie Cammel Ausstellung ber beutschen Graveure).

Piper, Berlin (für bie Ausstellung ber beutschen Cementfabriten).

Quack, Rommerzienrath, M. Glabbach (für die Sandelstammer M. Glabbach).

Salomon, Gotthilf, Berlin (für bie Leber- Sammel-Ausstellung).

Samhammer, Reichstags Abgeordneter, Sonneberg (für die Sammel Unsstellung ber Sonneberger Spielwaaren).

Schmit, Dr., Oberpfarrer, Erefelb (fur bie Paramenten . Cammel . Ausstellung).

Schnars - Alquift, Maler, Berlin (für ben Sauptvorstand ber beutschen Runftgenoffenschaft).

Schreiber, Dber Bergrath, Staffurt (fur bas Vertaufssynditat ber beutschen Kaliwerte).

Schricker, Dr., Direttor bes stäbtischen Runstgewerbe-Museums, Strafburg (für die Betheiligung Elfaß · Lothringens).

Schröder, Wm. (in Firma Bm. Schröber & Co.), Erefelb (fur bie Sammel-Ausstellung ber Erefelber Sammet, und Seiben-Industrie).

Schröder, Emil, Direktor, Darmstadt (fur die Großherzoglich heffische Centralstelle fur die Gewerbe und ben Landes Gewerbeverein).

Spath, Dekonomierath, Berlin (fur bie Sammel Ausstellung bes beutschen Obstbaues, Obstund Beerenweines).

Spaß, Direktor bes Runftgewerbe Mufeums, Raiferslautern (fur bie Betheiligung aus ber banerischen Pfalz und zugleich als Vertreter ber Firma Gebr. Stumm in Neunfirchen).

Sturm, 21b., Rubesheim (für bie Bein . Sammel . Ausstellung).

Teter, Reinh., Berlin (für die Ausstellung ber Papier, Industrie).

Thiel, Rud., Lubed (fur bie Betheiligung aus bem lubedischen Staatsgebiete).

Ubde, Conftantin, Professor, Braunschweig (fur ben Kunftgewerbeverein in Braunschweig).

Dogel, Dr., Professor, Berlin (fur bie Sammel · Ausstellung ber Photographie).

Dogte, Serd., Soflieferant, Berlin.

Websty, Dr., Geheimer Rommerzienrath, Mitglied bes Staatsraths, Buftewaltersborf.

Wegeler, Kommerzienrath, Cobleng (für die Bein . Sammel . Ausstellung).

Wichert, Geheimer Baurath und vortragender Rath im Ministerium ber öffentlichen Arbeiten, Berlin (für bas Königlich preußische Ministerium ber öffentlichen Arbeiten).

Wiebe, Ober-Bandirektor im Ministerium ber öffentlichen Arbeiten, Berlin (für bas Königlich preußische Ministerium ber öffentlichen Arbeiten).

Witte, Dr., Senator, Reichstags . Abgeordneter, Roftod.

Wölbling, Befchäftsführer ber beutschen Landwirthschaftsgefellschaft, Berlin.

Wurmbach, Kommerzienrath, Bodenheim (fur die Sandelstammer in Frankfurt a. M.).

3immermann, Dr., Geheimer Baurath und vortragender Rath im Ministerium ber öffeutlichen Arbeiten, Berlin (für bas Königlich prenfische Ministerium ber öffentlichen Arbeiten).

### Conder = Musichnife:

Ratalog-Unsschuß.

Borfibenber: Buffe, Geheimer Ober Regierungsrath, Direttor ber Reichsbruckerei, Berlin. Mitglieber: Unnede, Ronful, Generalfetretar bes beutschen Sanbelstags, Berlin.

Benneberg, R., Kommerzienrath, Berlin.

Martius, Dr., Direktor ber Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation, Berlin. Springer, Bris (in Firma Julius Springer, Verlagsbuchhandlung), Berlin. Weigert, Dr., Fabrikbesiser und Stabtrath, Berlin.

Witt, Dr., Professor ber technischen Chemie an ber Königl. Technischen Sochschule zu Berlin, Westend Charlottenburg.

Ausschuß für bas Transport. und Versicherungswesen.

Borsigenber: Schrader, Dr., Direttor ber beutschen Treuhand Gesellschaft, Mitglied bes

Mitglieber: Bued, Generalfefretar bes Centralverbandes bentider Industrieller.

Dernburg, Direktor der bentschen Trenhand Besellschaft.

Magnus, Dr., Regierungsrath a. D., Direktor ber Nationalbank für Deutschland.

Neubauer, Paul, Dr.

Rösicke, Kommerzienrath, Mitglied bes Reichstags; fammtlich in Berlin.

Korrespondirende Mitglieder:

Schneider, Geo, Direttor ber Nationalbant of Illinois, Chicago.

Schurg, Carl, Genator, Dew . Dort.

Villard, Henry, New Dorf.

#### Preß : Musschuß.

Borfitenber: Lieber, Ernft, Dr., Mitglied des Reichstags, Camberg (Naffau).

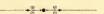
Mitglieder: Unnede, Ronful, Generalsetretar bes beutschen Sandelstags.

Dernburg, Fried., Schriftsteller, Rechtsamwalt a. D.

Rraufe, Rudolf, Gefchaftsführer bes Centralvereins ber beutschen Leber-Industrie.

Menbauer, Paul, Dr.

Wenzel, O., Direttor ber Berufsgenoffenschaft ber chemischen Inbuftrie; fammtlich in Berlin.



Redaktion des Ratalogs: Witt, Otto N., Dr., Professor, Berlin Westend.

### Verfasser der Einleitungen:

Allgemeine Einleitung: Witt, Otto A., Dr., Professor, Berlin. Westend.

Bergban: Maffe, Beheimer Bergrath, Berlin.

Engel, Bergaffeffor, Berlin.

Buchgewerbe: Thomalen, Geschäftsleiter bes Börsenvereins ber beutschen Buchhändler, Leipzig.

Chemische Industrie: Witt, Otto II., Dr., Professor, Berlin-Westend.

Deutsche Runft: Schmid, Mar, Dr., Berlin

Elektrotechnik: Dogel, Friedrich, Dr., Professor, Charlottenburg.

Gartenbau: Wittmack, Dr., Professor, Geheimer Regierungsrath, Berlin. Glas Industrie und Keramit: Witt, Otto N., Dr., Professor, Berlin Bestend.

Suttenwefen: Wedding, B., Dr., Beheimer Bergrath, Berlin.

Ingenieurwesen: Clofterhalfen, Dr., Berlin.

Richliche Runft: Schmis, Dr., Oberpfarrer, Crefelb. Runftgewerbe: Leffing, Julius, Dr., Professor, Beilin.

Land- und Forstwirthschaft: von Mendel-Steinfels, Dekonomierath, Salle a. S.

Landwirthschaftliche Gewerbe: Marcter, Dr., Professor, Direktor ber landwirthschaftlichen Bersuchsstation zu Halle a. S.

Mafchinenbau: Specht, R., Ingenieur, Berlin.

Mechanif und Optif: Westphal, A., Dr., Ingenieur, Berlin. Metall-Kurzwaaren: Breslauer, Ed., Ingenieur, Berlin.

Musik - Instrumente: Paul de Wit, Leipzig.

Murnberg - Fürther Induftrie: Stockbauer, Dr., Murnberg.

Papier Industrie: Sofmann, Carl, Mitglied bes Raiferlichen Patentamts, Berlin.

Photographie: Dogel, S. W., Dr., Professor, Berlin.

Spielwaaren Industrie: Samhammer, Mitglied bes Reichstags, Conneberg. Textil . und Belleibungs Industrie: Weigert, Mar, Dr., Stadtrath, Berlin.

Bertehrswesen: Bennicke, Poftrath, Berlin.

Weinbau, Weinhandel und Schaunweinbereitung: Dahlen, H. W., Generalsekretär bes Deutschen Weinbauvereins, Geisenheim.



# Einleitung.

as Deutsche Reich blickt auf ein volles Jahrtausend politischer, geistiger und industrieller Entwickelung zurück. Sür das Verständniß seiner heutigen Einrichtungen, seines staatlichen und gewerblichen Lebens muß die Renntniß seiner wechselvollen geschichtlichen Entwickelung vorausgesest werden.

Die deutsche Abtheilung der Columbischen Weltausstellung zu Chicago soll ein möglichst treues Bild von dem derzeitigen Leben des Deutschen Reiches entwersen; sie soll den Nachweis führen, daß Deutscheland auch in den Rünsten des Friedens seine nationale Selbständigkeit gewahrt und, wo sie verloren gegangen war, wiedererlangt hat, daß es die Ueberlieferungen vergangener Tage mit rastlosem Fleiße ausgebaut und geistig vertieft hat.

Es liegt in der Natur der Sache, daß das vorgeführte Bild kein vollständiges und erschöpfendes ist. Eine Ergänzung desselben wird daher durch die

dem vorliegenden Katalog beigegebenen Einleitungen angestrebt. Dieselben sind von Kennern der
behandelten Gegenstände versaßt und sollen für die
einzelnen, zur Ausstellung gelangenden Gebiete in knappster
Darstellung einen Aeberblick über ihre Entwickelung und ihren
derzeitigen Zustand geben. Einige Schilderungen von Ver-

hältnissen von allgemeiner Tragweite und Bedeutung mögen diesen Spezialeinleitungen vorangehen.

Das Deutsche Reich hat einen Slächeninhalt von 540 418,8 Quadraffilometern und liegt im Herzen Europas, im Norden an die

Nordsee, Dänemark und die Ostsee, im Osten an Russland, im Süden an Oesterreich und die Schweiz, im Westen an Frankreich, Luremburg, Belgien und Holland grenzend. Der Süden und Westen ist zum größten Theile gebirgig, während im Norden und Osten das Flachland vorwaltet. Die Bodenbeschaffenheit ist, dem Vorkommen der verschiedensten geologischen Schichten entsprechend, eine überaus mannigsaltige, das Klima ist gemäßigt, wenn auch im Norden und Osten lange und harte Winter die Regel sind. Die mittlere Jahrestemperatur schwankt zwischen 6,38 und 10,19 Centigraden an verschiedenen Orten. Es sließen durch das Deutsche Reich 7 Ströme, 3 große Küstenslüsse und 150 Slüsse, von denen etwa 60 schissbar sind. Außerdem sinden sich sehr zahlreiche Bäche und viele große und kleinere Seeen.

Politisch bildet das Deutsche Reich einen aus 26 selbständigen Einzelstaaten bestehenden Staatenverband unter dem Präsidium des Deutschen Kaisers, dessen Würde erblich und mit der Krone Preußens verbunden ist. Die Gesetzebung des Reiches erfolgt gemeinsam durch den Bundesrath und den Reichstag, die Verwaltung durch den Reichstanzler und die unter seiner Leitung stehenden Reichsämter.

Die Bevölkerung des Deutschen Keiches beträgt 49 428 470 Seelen, die jährliche Junahme derselben im Durchschnitt etwa 1 Prozent. Da der Boden diese dichte Bevölkerung nicht zu ernähren vermag, so ist Deutschland auf einen sehr bedeutenden Import von Nahrungsmitteln und auf die Beschaffung der zu ihrem Einkauf ersorderlichen Mittel durch seine Industrie in Verbindung mit seinem durch Jahrhunderte entwickelten Handel angewiesen. Das Rohmaterial für seine Industrie bezieht Deutschland zum Theil aus dem Auslande, zum größeren Theile aber besteht dasselbe aus Produkten der heimischen Landwirthschaft, sowie des hochentwickelten und durch den Mineralreichthum des Reiches begünstigten Bergbaus.

Der allzu raschen Junahme der Bevölkerung entgegen wirkt die sehr erhebliche Auswanderung. Dieselbe betrug im Jahre 1891: 115392 Seelen, in den Jahren 1881—1890 insgesammt 1088659 Seelen.

Die Einnahmen des Deutschen Keiches betrugen für das Rechnungsjahr 1891/92: 1026,8 Millionen Mark, die Ausgaben: 1107,1 Millionen Mark. Die Reichsschuld betrug 1293,9 Millionen Mark.

Sür seine Vertheidigung sorgt das Deutsche Keich durch die Einzichtung der allgemeinen Wehrpflicht, von welcher blos untaugliche Männer befreit werden können. Die Stärke des Heeres beträgt im Frieden: 511 657 Mann, im Kriege 2 416 300 Mann; die Kriegsflotte des Keiches besteht aus 77 Schiffen, von welchen 74 Dampfer und 28 Panzerschiffe sind, außerdem sind noch etwa 63 Torpedoboote vorhanden; die Besahung dieser Sahrzeuge besteht aus 18 051 Mann. Die für diese Kriegsmacht ersorderlichen Auswendungen betragen: sür das Heer 568 908 314 Mark, für die Flotte 95 911 402 Mark jährlich.

on den für die Wohlfahrt der Bevölkerung durch das neubegründete Reich geschaffenen Einrichtungen sind die nachfolgenden als besonders wichtig hervorzuheben:

### Reichspost.

Deutschen Reiches steht das Reichs-Postamt. Die Gesetzebung und der Erlass der Verordnung über die Post= bezw. Telegraphen-tarise, sowie über die Vorrechte der Post= und Telegraphenverwaltung erfolgt einheitlich für den inneren deutschen Verkehr. Ebenso ist die Betriebsverwaltung für den Umfang des Deutschen Reiches, jedoch mit Ausschluß der Königreiche Bayern und Württemberg, welche einen eigenen Betriebsdienst besisen, eine einheitliche.

Die Wirksamkeit der Deutschen Reichs-Post und Telegraphenverwaltung erstreckt sich außer auf die Beförderung der eigentlichen Briefpost und der Telegramme auf den umfangreichen Packetbeförderungsdienst, auf die Wahrnehmung des Postbankwesens (Postanweisungen, Postaufträge, Nachnahmen), den postmäßigen Vertrieb von Zeitungen, die Personenbeförderung bei Posten auf Landstraßen und den Sernsprech-

(Telephon=) Verkehr in den Städten.

### Reichsbank.

ie Industrie des Deutschen Reiches und der mit derselben im unstrennbaren Zusammenhang stehende Handel desselben ist in den nachfolgenden Spezialeinleitungen eingehender geschildert; für die Gesammtheit derselben charakteristisch und ein Beweis für ihre stetige Zunahme sind die fortdauernd anwachsenden Umfäße der für die Regelung des gesammten deutschen Geldverkehrs begründeten Reichsbank, welche eine Centralstelle in Berlin und zahlreiche, von ihr abhängige Zweigniederlassungen in den meisten Städten des Reiches besißt. Die Umfäße der Reichsbank betrugen

1876: 36 684 830 600 Mart 1883: 62 619 705 900 Mart 1889: 99 708 891 300 Mart.



## Schutz der Erfindungen und des geistigen Gigenthums.

ine der wichtigen Aufgaben, denen sich die Gesetzgebung des neubegründeten Reiches zuwandte, war die im Interesse der Industrie unternommene einheitliche Regelung des Erfindungsschutzes. Durch das im Jahre 1877 erlaffene und durch spätere Jufate vervollständigte Patentgesetz ging das gesammte Patentwesen aus den händen der einzelnen Bundesstaaten in die Verwaltung des Reiches über. Es wurde ein Raiferliches Patentamt mit dem Sit in Berlin geschaffen. unterliegt keinem Zweifel, daß diese Einrichtung den wohlthätigsten und nachhaltigsten Einfluß auf die deutsche Industrie ausgeübt hat und noch ausübt. Der Erfindungstrieb des deutschen Volkes erwachte zu neuem und regem Leben in dem Moment, in dem der Staat für den Schutz des geistigen Eigenthums zu sorgen begann. Unter den etwa 70 000 Patenten, welche seit dem Bestehen des Patentamtes ertheilt wurden, sind sehr viele, welche ihren Erfindern großen Gewinn abgeworfen und auf die Entwickelung der nationalen Industrie bedeutsamen Einfluß aus= geübt haben. Auch für das Ansland ist die Schaffung des deutschen Patentwesens nicht ohne Bedeutung geblieben. Die Möglichkeit, jede Erfindung in Deutschland wirksam zu schützen, hat die ausländische Industrie zu regerer Verbindung mit der einheimischen geführt, eine Verbindung, welche für beide Theile von Auten gewesen ist.

Das deutsche Patentgesek von 1877 legt dem Ersindungsschuk das sogenannte Vorprüsungsversahren zu Grunde, welches auch die Basis des amerikanischen Patentwesens bildet. Jede zur Patentirung angemeldete Ersindung wird zunächst im Patentamt aus ihre Berechtigung zur Erlangung des Ersindungsschukes geprüst; besteht sie diese Prüsung, so wird durch öffentliche Auslegung allen Interessenten die Möglichkeit geboten, gegen die Ertheilung des Patents begründeten Einspruch zu erheben, erst wenn ein solcher nicht ersolgt, oder als unbegründet erkannt wird, kann die endgültige Ertheilung des Patentschukes stattsinden. Ein provisorischer Schuk besteht indessen som Tage der Anmeldung an. Zu Unrecht ertheilte Patente können im Nichtigkeitsversahren angesochten werden. Die Verlehung bestehender Patente wird, im Gegensahe zu der in anderen Ländern erforderlichen Privatklage, durch den Staat versolgt.

Die geschilderten Einrichtungen machen den Besitz eines Deutschen Reichs-Patentes, vorausgesetzt, daß der Gegenstand der Ersindung an sich brauchbar ist, zu einem sehr werthvollen und gut gesicherten. Zwar haben sich bei der praktischen Durchführung des Vorprüfungsversahrens zahlreiche Schwierigkeiten herausgestellt, welche auf gewissen Gebieten (3. B. dem der chemischen Industrie) schärfer hervorgetreten sind, als auf anderen; die Regierung ist indessen unablässig bemüht, durch Ergänzung des Gesehes und Verbesserung der Aussührungsbestimmungen eine immer wirksamere Gestaltung des Ersindungsschusses herbeizuführen.

Seit der Neubegründung des Deutschen Reiches hat sich das Rechtsbewußtsein des Volkes auf dem Gebiete des geistigen Eigenthums in erfreulicher Weise gehoben; es hat sich das Bedürfniß nach weitgehendem Schuse der geistigen Produkte der Nation geltend gemacht, ein Bedürfniß, dem durch zahlreiche gesehliche Bestimmungen über den Schus litterarischen und künstlerischen Eigenthums, sowie über Gebrauchsmuster und Markenschus entsprochen worden ist.

### Arbeiterversicherung.

ine höchst bemerkenswerthe Einrichtung, mit deren Schöpfung und Durchführung durch den Staat das Deutsche Reich bahnbrechend vorgegangen ist, ist das Arbeiterversicherungswesen, dessen Aufgabe es ist, dem von seiner Hände Arbeit lebenden Theile der Bevölkerung, der zur Ansammlung und richtigen Verwaltung von Ersparnissen nur ausnahmsweise gelangt, eine Sicherung für die durch Krankheit, Unsfälle, Invalidität und zunehmendes Alter herbeigeführten Tage der Erwerbsunfähigkeit zu schaffen. Ueber Einrichtung und Durchführung der Arbeiterversicherung, deren Organisation in der Ausstellung vorzesesührt ist, seien hier kurz die nachfolgenden Angaben gemacht.

Die Versicherung ist obligatorisch für alle Lohnarbeiter im Reich, sowie für die unteren Betriebsbeamten mit einem Jahresverdienst bis zu 2000 Mark; eine Ausdehnung der Versicherungspflicht auf höhere Betriebsbeamte oder deren Julassung zur freiwilligen Versicherung ist indessen gestattet. Im Gegensatz zur bloßen Armenpflege gewährt die Arbeiterversicherung einen kostenfrei verfolgbaren Rechtsanspruch auf gesetlich bestimmte Unterstützungen. Die Versicherung gelangt in drei verschiedenen Sormen zur Anwendung. Die seit 1883 eingeführte Krankenversicherung wird aus Mitteln bestritten, welche zu 2/3 von den Versicherten und zu 1/3 von deren Arbeitgebern in Wochenbeiträgen im Betrage von bis zu 3 Prozent des Durchschnittslohnes aufgebracht werden. Sie gewährt freie Krankenpflege und bestimmte Krankengelder für eine bestimmte Zeit. Sie umfaßt 7 000 000 Personen in mehr als 20 000 Krankenkassen und erheischt eine Jahresausgabe von über 100 Millionen Mark. Die im Jahre 1884 ins Leben getretene Unfall= versicherung soll die persönliche Entschädigungsverpflichtung des Unternehmers bei Unfällen im Betriebe in eine wirthschaftliche Belastung des ganzen Gewerbszweiges verwandeln, dem Arbeiter in allen Sällen eine Entschädigung sichern und den leidigen Prozessen zwischen Arbeit= gebern und Arbeitern ein Ende machen. Es sind zur Zeit 15 Millionen Personen versichert und bis jetzt über 100 Millionen Entschädigungen ausgezahlt worden. Die seit 1891 eingeführte Invaliditäts= und Altersversicherung bildet den erganzenden Abschluß der Arbeiter=

versicherung. Sie gewährt Invalidenrenten an Erwerbsunfähige ohne Rücksicht auf das Lebensalter und Altersrenten an Siedzigjährige ohne Rücksicht auf die etwa noch vorhandene Erwerdsfähigkeit. Die erforderlichen Mittel werden neben einem jährlichen Reichzuschuß von 50 Mark zu jeder Kente von den Versicherten und deren Arbeitgebern zu gleichen Theilen aufgebracht. Es sind 4 Lohnklassen vorhanden, welchen 4 Kentenklassen entsprechen. Diese Art der Versicherung umfaßt 12 Millionen Personen und hat bisher an Kenten 30 Millionen Mark zur Auszahlung gebracht. Im Ganzen ist bisher für die Zwecke der Arbeiterversicherung im Deutschen Keiche nahezu eine halbe Milliarde aufgewendet worden, welche ausschließlich der Arbeiterbevölkerung zu Gute gekommen ist.

lichen Wettkampse die alten Kulturvölker Europas das jugendstische, aus ihnen entsprossene Tochtervolk jenseits des Ozeans. Mit Stolz erinnert sich das deutsche Volk, daß es viele seiner besten Söhne zur Mitarbeit an dem Emporstreben des jungen Staates über das Meer gesandt hat. Wenn dieselben heute in ihrer neuen Heimath die Ausstellung ihres einstigen Vaterlandes betreten, so mögen sie sich ersinnern, daß das, was sie selbst hinübergetragen haben, was die Vereinigten Staaten groß und mächtig gemacht hat, auch heute noch die Triebseder und Richtschnur alles öffentlichen und privaten Lebens im Deutschen Reiche bildet: das Kingen nach immer höherer Vervollkommnung in ehrlicher, harter und unverdrossener Arbeit.

Otto N. Witt.



# Amtlicher Katalog

der

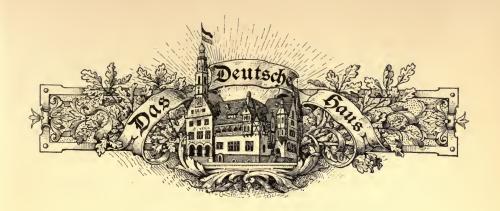
Ausstellung

des

Deutschen Reiches







as Deutsche Haus enthält die Empfangs., Arbeits. und Bureauraume des Reichstommissars und daneben Ausstellungsräumlichkeiten für bestimmte Aussteller und Ausstellergruppen, insbesondere für die Sammel Ausstellung des Buchgewerbes, die Zellstoffabrif Waldbof und die Aussteller aus dem Gebiete der firchlichen Kunst, welche letztere in einem eigens zu diesem Zweck hergerichteten Kapellenandau untergebracht worden sind. Die Entwürfe zu dem im Stile der deutschen Frührenaissare gehaltenen Bauwerke sind von dem

Königlichen Regierungs Baumeister Johannes Rabke, einem ber Architekten bes Reichstommissants, gefertigt worben, mahrend die Ausstührung des Baues an Ort und Stelle unter der Leitung des Architekten Aug. Fiedler in Chicago, welcher dieser Aufgabe in dankenswerther Weise seine Kräfte geliehen hat, erfolgt ist. In der Errichtung des Gebäubes hat eine größere Augahl von namhaften deutschen Baustrmen und Gewerbetreibenden durch kostenlose Gergade von Materialien und unentgettliche Ausstührung bestimmter Bauarbeiten in entgegenkommender Weise sich betheiligt, wofür den betreffenden Firmen auch an dieser Stelle besonderer Dank gesagt werden soll

Bas insbesonbere die Materialien anlangt, so haben die Alfen'schen Portland. Cement. Fabrifen in Samburg den zur Serstellung der Kunststeine verwendeten Cement, die Firmen C. W. Eger, Berlin, David. Franke Sohne, Berlin, Stolk, Driesen, und F. Zimmermann & Sohn, Berlin, einen großen Theil des Bauholzes für das Gebäude hergegeben, während die Firma C. Seckmann, Duisdurg, die zur Bedachung erforderlichen Aupferplatten, die Firma W. Nenmeister, Berlin, die gleichen Zwecken diennehmen Schieferplatten geliefert hat. Der zur Wandbespannung im Empfangsraum des Reichskommissar verwendete Stoff ist Seitens der Firma Serm ann Gerson (Commandit-Gesellschaft), Berlin, zur Verfügung gestellt worden.

Neben diesen Firmen haben die nachstehend benannten Industriellen zugleich als Aussteller an ber Gerstellung bes Banwertes in der Weise sich betheiligt, daß sie die Aussführung von Banarbeiten entweder völlig unentgeltlich oder gegen eine hinter den Selbstosten meist weit zuruckbleibende Vergütung übernommen oder aber die zur außeren und inneren baulichen Ausstatung des Gebändes dienenden Mobilien und Dekorationsflucke kostenlos hergegeben haben:

- 1. Aftiengefellschaft vorm. S. Gladenbeck & Sohn, Kildgießerei — Friedickschaen bei Berlin — Jinfabgusse tet 4 Friguren auf bem Sauptiburme (sieße Gruppe 93 S. 142 Pr. 2646).
- 2. Alftiengesellschaft für Fabrikation von Broncewaaren und Zinkgnst (vorm. J. C. Spinn & Sosm) Berlin S. Wasserberter. 9 1. Kronleuchter, Wambleuchter, Steblampen für Empfangskaum und Berhalle. 2. Kamingarnitur, Candelaber, Leuchter u. (siehe Gruppe 90 S. 135 Kr. 2497).
- 3. Berliner, 3., Telephonjabrif Haunover Sammtlick Apparate für die Telephonantage und Installation der letkteren (siebe Sammel-Ausst. der Elettretechnif S. 201 Nr. 4565).
- 4. Blume, R., Bau- und Aunftichlofferei-Berlin SO., Etifabethifer 55 — Thire und Jenferbeichläge. Kunftichliererbeiten, als Wetterfahnen, Thurmfpigen, Gitter ic.

- 5. Bodynmer Verein f. Bergban: n. Gufgftahlfabrifation — Bodum — Gloden für das Schlagewerf der Uhr (f. Gr. 164 S. 21 Nr. 356).
- 6. Braich & Nothenstein, Speditions: und Kommissionsgeschäft — Berlin NW., Lüneburgerstraße 22 — Freitreppe aus Kunstsein.
- 7. Deruburg, Frau, Leherein ber Aunstriderei am Königl. Runstgewerbemuseum — Berlin — Lambrequins und Lischeden für ben Empfangsraum bes Reichstommistas.
- 8. Dörffel & Sertel Eibenftod i. Sachsen Sandgeftidte Garbinen im Empfangkraum des Reichstemmissers. Spezialität: Spigengardinen (siebe Sammel elusstellung der sächsichen Lextil-Industrie S. 162 Nr. 3315).
- 9. Ciermann & Tabor Fürth Blattmetall aur Bergoldung der Thurmfiguren, ber Thurm-laterne, Bafferspeier ir. siebe Sammel-Ausft. der Rürnberg-Fürther Industrie E. 171 Rr. 3640).
  Siehe Justratentheil Seite 34.

- 10. Eifenwerf Jolh Wittenberg Treppe im achtedigen Thurm nach patentittem Verfahren. Die fenstruftiven Theile sind aus Schmiederigen gefertigt.
  Die Trittsusen sind von Sichenbelt, die Sehstufen aus Kunstaub. Patente für Desterreich Augarn, England, Belgien, Frankreich, Schweit, Italien u. Nordameeria (f. Gruppe 118 S. 179 Nr. 3982).
- 11. Fifcher, D., Softapezierer Berlin W., Mauerstraße 78/79 Polsterarbeiten für bas Zimmer bes Reichstommiffars.
- 12. Cauter, R., Ban: und Aunftglaferei Berlin S., Ritterftr. 31 Berglafung b. Ereppen-hausfenster, s. Theil in altbeutscher Bleiverglafung, jum Theil in Runftverglafung nebft Glasgemalben.
- 13. Saenle, Leo München Blattmetall gur Bergelbung ber Thurmfiguren, ber Ehurmlaterne, Bafferspeier n. siehe Sammel-Ausst. der Kürnberg-Fürther Industrie S. 171 Rr. 3641).
- gurtger yneuftrie S. 171 Rr. 3841).

  14. Harraß, B., Thirringer Ornamentennth Mobelfabriken Böhlen in Thirringen und Berlin Junere Ausstatung des Empfangs-raumes des Neichstommissen im Charafter der deutschen Spätrenaissen. Holleche, Thirren und Möbel. Pruntoolle Junendekeration mit reichen Schmiedersfenarbeiten und Stossteren. Sämmitige Holardeiten aus dunklem Sichenfolla mit reichen, vornehmen Ornamentenschmuck sign, darass ich en Detartionen, echte Solzplastif (f. Gr. 90 S. 132 Nr. 2419 u. Gr. 110 S. 177 Nr. 3880).

Siehe Juferatentheil Seite 87 und Seite 89.

- Siehe Juseratentheil Seite 87 und Seite 89.

  15. Sirifivald, S. (Sohenzollern Anuf-hans), Agl preußischer und Greßbergogl. babischen Sestieferan Berlin W., Leiptigertraße 117/118 Ständige Aussiellungs um Verfaufshalle tunstgewerbliche Exequatiffe aller Art. Eigene tunstgewerbliche Werflatt für handgetriebne Leber und Aupferarbeiten im Hause. Eine reich im Eil Ludwigs XV. verzierte Standunk in grün ladirtem Solze mit vergoldere Vronze montirt. (Ausgestell im Empfangstaum bes Verästenminfars.) Die Firma besteht feit 1879 und ist auf allen Ausstellungen, an denen sie sich besteht hat, mit böchsen Precise ausgeschaft worden. Diplom auf der Heralischen Ausstellung im Berlin 1882. Ehrendiptom auf der Leufch, nationalen Kunstgewerder Unsstellung zu Minichen 1888. Sehendiptom in Brüssel 1888. Goldene Medaille sür Junendercration in Berlin 1880. Chrendiptom in London 1891. in London 1891.
- 16. Internationale Canditeingießerei Ifchy-Internationale Sandsteingiesterei Ichtyrota, Aloemendal & Grünberg — Bethin Erg. Berlindering eine Aumerfan Berffinde (Fgaçabe, Fenstereiterung, Säulen, Kapitäler, Filalen u. Treppenitufen) haben daß Außsehen von Natursfein und sie steven auch hinschild der Bertwenklicht ist Bauwecke, sowie bezüglich der Wettrebeständigkeit nicht nach. Daß Berfahren zur Serfkellung des "Ichtyrias-Rumsfandseines ist ein sehr einsches. Daßselbe ist in allen großen Industriespaaten patentirt. Da die unt Serfellung der Ichter der der der Gefellung der Serfahren genen Industriespaaten patentirt. Da die unt Serfellung der Seine berwenketen Rohmaterialien auß Cand, Industriestaaten patentirt. Da die jur Serstellung der Steine verwendeten Rohmaterialien aus Sand, Cement und Schaft, dement und Schaft, den Schaft der Beiten heste Rohmaterialien aus Schaft, der Beiten Prinzip d. Euftentziedung d. d. Bermengung der Rohmaterialien. Durch die Austreldung der Rohmaterialien. Durch die Austreldung der Luft wird eine starte Flächenanziehung und eine susstigiet gegensteitige Durcheringung der Rohmaterialien berbeigeführt, welche die Betterbeständigteit der Ischweck-Steine zur Folge hat. Dur Serstellung der det dem der Luften Sausie verwendeten Steine ist der von den Allseinschaft der Rohmaterialien ist der von den Allseinschaft der Rohmaterialien ist der von den Allseinschaft der Rohmaterialien in Samburg gelief. Eennent verwendet worden.
- Rips, Carl, Maler Charlottenburg, Berlinerftr. 7 Dedengemalbe im Empfangs. Charlottenburg, raum bes Reichstommiffars.
- 18. Ludowici, Carl, Falzziegel Fabrifen Ludwigsbafen a. Mb. und Jodgrim (bayer. Pfalt) Falzisiegel für das Dach des beutiden Haufes Die Fabrif wurde im Jahre 1860

- gegründet und fertigt als einige Spezialität: Falzziegeln nach eigenen theilweise patentitlen Modellen. In den in Ludwigshafen a. Ah. und Jockgrim (taver. Pfalz) befehenden Werten finden bei umunterbrochenen Commer- und Wintertetrieb insgesammt 1 000 Arbeiter Beschäftigung und beträgt die Jahresproduktion sammtlicher Fadrikung 20 Millionen Falzziegel. Die Firma sertigt auch zum Dache gewünschte Beruerungen in allen möglichen Formen, Farben und Glasuren.
- 19. Marcus, May, Spezialwerkstatt für kunftgetverbliche Bleiverglasung n. Glasmalerei Berlin SO., Mantensielstraße 10 Berglasung der Fenfter an ber Sinterfront, jum Theil in altbeutscher Bleiverglasung, jum Theil in Runftverglafung.
- 20. Möbes, W., Bronze: und Meffing-twaarenfabrit, Annft-u. Metallgießerei Berlin S., Prinzenstraße 96 II Sammtliche Garnituren für Thur- und Fenfterbeichlage.
- 21. Mulaf, E. S., Bautlembnerein. Zink-gießerei, Fabrik für gestanzte Zinkorna-mente Bettin S., Wasserthorftraße 20 Klempnerarbeiten für bas Gebanbe, insbesondere Dachrinnen, Wasser, fpeier in Rupferblech getrieben zc.
- 22. Sibtmann, Dr. S., & Cic. Linnich (Rheint.) und Berlin SW., Lindenftr. 70 Berglafung des viertheil. Frenfters im Empfangsraum tes Reichstern Grand auf des Beichstern des Beichster formiffare in Kunftverglasung mit Glasmalereien, sewie ein späigothisches Kirchenfenster in der Kapelle sur christische Kunft.
- 23. Peters, Fr., Banklempnerei und Fabrik gestanzter Zink: n. Andferornamente Berlin W., Köthenerstraße 22 Metallfüllungen für die Treppe im Andan der linken Seitenstront von Bronzeblech. Zisseblatt für die Uhr an der Berderfront des Thurmes von Aupferblech.
- 24. Prächtel, E., Naiferlicher Hoflieferant, Möbelfabrif und Bantischleret Berlin SW., Krausenftr. 31/32 1. Borhalle jum Empfangstaum bes Neichssemmisgars mit Lebren, Dede und Pancelen in Theoler Gethist mit De-terationen und Poetièren. 2. Erkervoerraum mit Pancelen, Decke, Wöbeln und Deferationen (s. Gr. 90 S. 133 Nr. 2447).
- 25. Rochlit, C. F., Groß: Ilhrenfabrit. Inhaber: Seint. Ern ft Berlin S., Branden-burgftr. 55 Thurmuhr nebst Sifferblatt (Sinterfront bes Thurmes).
- 26. Röhlich, S. W., Naiferl. Hoflieferant, Fabrif f. Gemälber, Spiegel: n. Bilber-rahmen. Berlin C., Alte Leipigerfix. 2— im Berein mit Frl. Auguste Grof de, Malerin, Berlin W., Kleisfitt. 14— 1. Solgeschnister verschaften Wankfeiten mit Mungungunger. 2. Norge golbeter Wandschirm mit Alumenmalerei. 2. Para-vents, Gemälde mit Golbrahmen (f. Gr. 90 S. 133 Nr. 2454).
- 27. Schudert & Co., Nommanditgefellschaft
   Nurnberg Scheinwerfer a. b. Sauptthurme - Rurnberg - Scheinwerfer a. b. Sauptthurme (f. Cammel . Ausstellung ber Eleftrotechnif G. 202 Mr. 4586).
- Siehe Inferatembeil Seite 65. 28. Seliger, Mar, Maler — Berlin — Deforative Malereien figurlicher und ornamentaler Art mit heralbischen, allegerischen und symbolischen Motiven auf ben Augenwanden und im Innern bes Deutschen Saufes.
- 29. Siegle & Co. Stuttgart Farben für ben außeren Auftrich bes Gebaubes.
- 30. Singiger Mojaifplatten= und Thou-waarenfabrif, Alktiengesellschaft Sin-sig a. Rh. Mosaifplattenbelag in der Berhalle bes Deutschen Saufes.
- Spiegelberger, Lud. Fürth (Bapern) Echt Blattgelt, Kempositionsgolt, fein Aluminium und Schlagmetalle (1. Sammel Mussellung ber Nürnberg Fürther Industrie S. 171 Nr. 3650).

- 32. Spinn, J. C., & Co., Königliche Hoflieferanten, Ban: und Annfiglaferei, Spiegelmannfaftur Berlin SW, Leipigerftr. 83 — Berglafung ber Fenfter an ber rechten Seitenfront, aum Theil in altbeutscher Bleiverglasing, zum Theil in Kunstverglasung.
- 33. Troft, C., Möbelfabrifant Berlin S., Dresdenerstraße 81 Treppe im Treppenhaus, andau.
- 34. Milmann, Bernhard, & Co. Hurth (Babern) Brenze, Blattmetall zur Bergoldung b. Thurmfiguren, ber Thurmfarene, Wasserbeierz. (. Sammel eMussellung ber Nürnberg "Fürther Industrie S. 171 Nr. 3651).
- 35. **Villeroty & Body** Mettlach, Mheinproving — Mefaifplattenbelag für die Kavelle (f. Gr. 90 S. 143 Nr. 2483 u. Gr. 91 S. 141 Nr. 2633). Siehe Injeratenthell Seite Is.
- 36. Weffelh, Al. S., Aunftöpferei und Ofenfabrif — Hamburg — vertr. durch M. F. Weinichen a.f. Chicago, Gotel Metropole — Hallen-

- famin mit effenem Feuer (Empfangsraum bes Reichstemmissar) (siehe Gr. 91  $\odot$ , 142  $\Re$ r, 2634 n. Gr. 115  $\odot$ , 178  $\Re$ r, 3946),
- . 37. Wefthhal, Guftab, Werkstatt für Bauund Architekturarbeiten — Betlin S., Rene Jakoftr. 12 — Laterne am Hauptthurm und Dachstigen.
  - 38. Weftphal, Louis, Fenfterglasmaunfaftur, Wertfrätten für Glasmalereien, Glasägereien und Kunftverglasungen alter Urt Berlin SW., Schüßenftr. 73/74 Berglafung verschiedener Fenfter des Deutschen Hauses, zum Theil in altbeutscher Bleiverglasung, zum Theil in Kunftverglafung mit Glasmalereien.
  - 39. Wimmel, P., & Co. Berlin, Lehrterfrage 18 - Portal and echtem Sanbflein (f. Gr. 44 S. 76 Nr. 1359).
  - 40. Wurzener Tephich- und Belourfabrifen Berlin, Jabrifen Wurzen i. S. Tephiche und Deden für ben Empfangsraum bes Reichstemmisfars.

. And die übrigen baulichen und bekorativen Arbeiten sind von beutschen Gewerbtreibenden, bezw. von beutschen Kunstern hergestellt worden. So hat die Firma Stiebig & Koepchen, Berlin, die Jimmer, und Lischlerarbeiten, die Firma Bretschneider & Krügner, Paukow bei Berlin, die Sisenfonstruktionen für den Hauptthurm und für den Glockenthurm, die Firma Fr. Richter, Berlin, die Maler, und Anstricharbeiten ausgesührt. Die Entwürse für die vier Ehrumsiguren sind von den Bilbhauern Peter Breuer, Abolf Brütt, Sermann Sidding und Ernst Weut, sämmtlich in Berlin, gesertigt, während die Modellir, und Stuckarbeiten von dem Stuckateur A. Bissing, Verlin, die Holzbilbhauerarbeiten (Sermen, Karyativen u. s. w.) von dem Bilbhauer R. Kirschner, ebendaselbst, hergestellt worden sind. Das Gebände stellt sich sonach in allen seinen Theilen als ein echt deutsches Bauwerf dar.





## Buchgewerbe.

uchhandel wird biejenige Erwerbsthätigkeit genannt, die sich mit der Bervielfältigung und Berbreitung ber litterarischen Erzeugnisse befaßt. Der Buchhandel in Deutschland mit seiner eigenthumlichen Organisation ift nicht als ein einseitiger und im Verhältniß zum Gesammthandel unbedeutender Sandelszweig zu betrachten, sondern als Führer einer großen und bedeutsamen Gewerbs. und Sandelsgruppe, bes Buchgewerbes.

Der beutsche Buchhandel umfaßt ben eigentlichen Buchhandel, ben Mufikalienhandel, Runfthandel und Landkartenhandel und wird feinen Saupt zweigen nach in Verlags- und Sortimentshandel, sowie in Kommissionsgeschäft eingetheilt. Gin Zweig fur fich, vielfach aber mit bem Sortimentshandel verfchmolzen, ift ber Sanbel mit alterer Litteratur, mit Sanbidpriften 2c., bas Untiquargefchaft, bem auch bie

Bücherauktionen zufallen.

Von ben 7787 Firmen, welche Anfang bes Jahres 1892 bestanden, beschäftigen sich 1728 nur mit Berlagsbuchhandel, 258 nur mit Berlagstunsthandel, 247 nur mit Berlags. Musikalienhandel, 131 mit Kunstsortiment als Hauptgeschäft, 236 mit Musikaliensortiment als Hauptgeschäft, 198 nur mit Antiquarhandel, 4740 mit Sortiments., Buch., Antiquar, Kolportage., Kunst., Musif., Landfarten., Papier. und Schreibmaterialien. Sandel, zum Theil auch nebenbei mit Verlag, 249 mit Expeditionen, Redaktionen u. s. w. Die deutschen Buchhandlungen des In. und Auslandes vertheilen sich nach Läudern und

Städten, wie folgt:

Deutsches Reich	1 190	Stäbte	mit	5 990	Firmen ,
Luzemburg	3	29	"	10	"
Desterreich · Ungarn	239	>>	>>	770	"
übrige europäische Staaten .	189	29	>>	857	>)
Amerifa	45	*	>>	128	<i>»</i>
Afrifa	5	>>	"	9	"
Usien	6	"	"	8	"
Australien	5	"	.9	6	"

Der Berlagsbuchhandler ift ber Produzent im Buchhandel, wie es der Fabrifant in ben übrigen faufmannischen Branchen ift. Er erwirbt bas Eigenthum eines Manustripts vom Berfasser und verpflichtet sich, dasfelbe zu vervielfaltigen und durch ben Bertrieb bem Publifum zugänglich zu machen. In ben meisten Fällen wird ein Verlagskontrakt abgeschlossen, in welchem die Höhe der Auflage und das zu zahlende Honorar, sowie auch die Art der Ausstattung und ber Termin bes Erscheinens festgeset ift. Ueber eine gewiffe Stufe hinaus bilbet Die eigene Anregung von Unternehmungen ben Sebel ber Berlegerthätigkeit, fie bestimmt bei größeren Geschäften hauptsächlich Charakter und Richtung berselben. Zu den Geschäften des Berlegers gehört auch ber sogenannte Rommissionsverlag, bei welchem ber Berleger ein für frembe Rechnung hergestelltes Wert jum Bertriebe übernimmt.

Der Gortimentsbuchhandel vermittelt ben Bertehr zwischen Berleger und Publifum. Er entstand aus bem ehemaligen Taufchhandel, gewann aber seine volle Entwickelungsfähigkeit für die modernen Verhältnisse erst burch das Konditionsgeschäft und die daraus erwachsene Berkehrsorganisation. Der Sortimenter bestellt litterarische Neuigkeiten, soweit sie sich für seinen Geschäftsbetrieb eignen, vom Berleger, senbet biefelben benjenigen seiner Kunden, bei benen er ein Interesse voraussett, zu und beforgt auf Bestellung biejenigen Bucher, welche er nicht am Lager hat. Ein Sortimentsbuchhandel nach beutscher Art ist im Auslande eine unbekannte

Erfcbeinung.

Der Kolportagebuchhandell, eine Abart des Sortimentsgeschäfts, sucht mittels eigener Reisenden (Kolporteure) Bucher durch unmittelbares Aufsuchen der Kunden zu verkaufen. Es ist nicht zu verkennen, daß die Kolportage, so lange sie sich auf gute Litteratur beschränkt, Pionierdienste für den litterarischen Verkehr verrichtet und demselben neue Wege eröffnet.

Der Antiquariatsbuchhanbel zum Theil nicht mehr bezogen werben können und biente gewöhnlichen Sortimentsbuchhanbel zum Theil nicht mehr bezogen werben können und biente früher vorzugsweise bem Bedirfniß der Gelehrten. Als Bertriebsmittel gebraucht er meistens nach Wissenschaften geordnete und mit sesten Preisen versehene Kataloge, welche er an das Publikum dirett, an Sortimenter und an Antiquare versendet. Mit dem Antiquariat ist auch das buchhändlerische Autlonswesen und ber Autographenhandel verbunden.

Das Kommissionsgeschäft vermittelt ben Berkehr zwischen ber Geschäftswelt; ber Zentralkommissionsplat ist Leipzig, auf bem Berlags, und Sortimentsbuchhandel mittels ihrer Kommissionäre das ganze Jahr hindurch unausgesetzt im Berkehr mit einander stehen. Der buchhändlerische Kommissionär besorgt die Geschäfte seines Kommittenten am Kommissionsplatz. Jede Handlung, die mit dem deutschen Buchhandel unmittelbar verkehren will, ist darauf angewiesen, in Leipzig einen ständigen Kommissionär anzunehmen und die Firma desselben, als mit der Vertretung beauftragt, öffentlich zu nennen.

Das gesammte Kommissionsgeschäft bes beutschen Buchhandels vertheilte sich Anfang 1892

auf folgende Saupttommiffionsplate:

Leipzig 166 Kommissionäre mit 7 137 Kommittenten, Berlin 36 » » 317 » Stuttgart 16 » » 471 »

Ein Bilb ber litterarischen Produktion Deutschlands ermangelt zum Theil ber natürlichen Perspektive, weil es Wesentliches und Unwesentliches einsach nebeneinanderstellt, und in auseinander solgenden Jahren kann das Bilb von Jufälligkeiten beeinflußt werden. Sinen Ueberblick der litterarischen Produktion Deutschlands, soweit solcher in den regelmäßigen buchhändlerischen Verkehr gelangt, geben solgende Jahlen. Es erschienen:

Im Jahre.... 1800 1840 1871 1881 1891 Werte.... 3 335 6 904 10 664 15 271 21 279

Der beutsche Musikalienhanbel, in seiner modernen Form während des siebenjährigen Krieges auf ein in Deutschlaud erfundenes neues Notensatversahren begründet, zu Beginn diese Jahrhunderts durch Berbindung der deutschen Erstudung des Steindrucks mit dem inzwischen ausgetommenen Zinnstichversahren mächtig gefördert, hat gegenwärtig eine so bedeutende Entwickelung erfahren, daß seine Beröffentlichungen (1891: 8 609 Werke) neben denen des deutschen Buchhandels (1891: 21 279 Werke) sich sehen lassen fönnen, denn kein anderes Land weist eine so große Zahl aus. Der deutsche Musikverlag, der gegenwärtig von etwa 250 Musikverlagshandlungen betrieben wird, hat von vornherein gleichzeitig zwei Richtungen versolgt, den Originalverlag neuer Tonwerke unter grundsätslicher Beseitigung des Nachdrucks, sowie schon seit Ende vorigen Jahrhunderts die planmäßige Beranstaltung einheitlicher Klassiker, Ausgaben in monumentalen wie volksthämlich billigen Ausgaben. Diese Klassiker-Ausgaben, auf dem gesunden Boden des deutschen Originalverlages erwachsen und durch Jahrzehnte lange, sorgfältige kritische Arbeit allmälig zu ihrer gegenwärtigen Bedeutung erhoben, haben sich seit mehr als einem Menschenalter den Weltmarkt erobert.

Die Kartographie hat in ben letten Jahrzehnten besonders in Dentschland einen hohen Aufschwung genommen; fein anderes Land zeichnet sich in der jetigen Zeit so seit nochen Aufschwung genommen; fein anderes Land zeichnet sich in der jetigen Zeit so sehr deistungen, was sowohl die große Publikation an populären, als auch an wissenschaftlichen Werken betrifft, aus. Es sei hier besonders auf die Leiftungen der geographischen Institute zu Berlin, Gotha und Leipzig, auf die zahlreichen Illustrationen zu den Mittheilungen der verschiedenen geographischen Gesellschaften hingewiesen, um die Ueberzeugung zu erlangen, daß die Kartographie beschleunigt nach allen Richtungen sortschreitet. Richt nur der Gesehrte, der Forscher, auch der Geschleunigt nach allen Richtungen sertschreitet. Wicht nur der Gesehrte, der Forscher, auch der Geschleunigt nach allen Kichtungen sertschung für ihre mannigfaltigen Bedürfnisse.

Die Organisation bes beutschen Buchhandels besteht in der Jusammensassung und Regelung des Verkehrs der über das ganze In- und Ausland vertheilten Verleger und Sortimenter an dem gemeinsamen Mittelpunkte Leipzig. Sie beruht auf dem Konditionsgeschäfte, welches die Verleger- und Sortimenterthätigkeit mit einander verbindet. Das Konditionsgeschäfte mit seinen vom kaufmännischen Verkehr so verschiedenen Grundsätzen zieht eine Scheidewand zwischen dem Auchhandel und dem allgemeinen Handel. Die höchst eigenartige Vermittelung des buchhändlerischen Verkehrs ist in der Weise organistrt, daß jeder Buchhändler — Verleger, Sortimenter und Antiquar — einen Kommissionär in Leipzig als seinen Vertreter bestellt. In Leipzig, dem Hauptlage des Kommissionskeschäftes, werden 7 137 buchhändlerische Firmen

von 166 Kommissonären vertreten. An biese Kommissonäre gelangen die für den Sortimentsbuchhandel bestimmten Antändigungen des Verlegers über neue Erscheinungen, durch sie auch die Vächersendungen sammtlicher Verleger gesammelt an den empfangenden Sortimenter oder Antiquar, durch sie in der Negel die Remittenden und die Jahlungen des Sortimenters an den Verleger. Verleger wie Sortimenter haben sämmtliche Sendungen an einander, wenn sie über den Kommissonsplat Leipzig senden, franko Leipzig zu liesern, sämmtliche Jahlungen franko Leipzig in deutscher Münze zu leisten. Der weitaus größte Theil aller innern buchhändlerischen Korrespondenz im Deutschen Keich, Desterreich-Ungarn und der Schweiz geht durch Vermittelung der Leipziger Kommissonsplieden Geschäftspapieres, die sich im deutschen Verhändler zu Leipzig gegründete »Lestellanstalt für buchhändlerische Geschäftspapieres, die sich im deutschen Vuchhändlerischen Verschlaften besorbert. Von der Verwischen Kommissonsplieden Vermittelung des betressenden Kommissonsplieden Verschlaften und wird von dieser durch Vermittelung des betressenden Kommissonsplieden Verschlaften und verwinden Vermittelung des betressenden Kommissonsplieden Verschlaften Verschlaften von dieser dassel der Verschlaften Verschlaf

Als Mittelpuntt für die genossenschaftlichen Bestrebungen des deutschen Buchhandels gilt der am 30. April 1825 gegründete "Börsenwerein der Deutschen Buchhändler zu Leipzig«. Diese Bereinigung der angesehensten buchhändlerischen Firmen erstreckt ihre Wirksamseit vornehmlich auf das Deutsche Reich, Desterreich Ungarn und die Schweiz, aber auch auf die ganze übrige civilisirte Welt, soweit sich irgendwo mit dem deutschen Buchhandel verkehrende Firmen sinden. Unfang 1892 zählte der Verein 2 490 Mitglieder, welche 2 672 Firmen vertraten, davon 2 243 im Deutschen Reich, 179 in Desterreich Ungarn, 118 in der Schweiz, 6 in Belgien, 4 in Dänemart, 20 in Frankreich, 1 in Griechenland, 15 in Großbritannien, 8 in Holland, 16 in Italien, 4 in Norwegen, 1 in Runnänien, 34 in Russland, 6 in Schweden, 2 in der Türkei, 15 in Unwerka.

Alljährlich zur Zeit der Buchhändlermesse wird am Sonntage Contate die ordentliche Hauptversammlung, in der auch allgemeine Angelegenheiten des Buchhandels berathen werden, im deutschen Buchhändlerhause zu Leipzig abgehalten, während an den nachsolgenden Tagen Saldirungen der Rechnungen über die im vorhergehenden Jahre gemachten Geschäfte dort vorgenommen werden.

Buchdruckgetwerbe. Die Buchdruckerkunst hat in Deutschland, ihrer Geburtsstätte, sich in einer Weise entwickelt, daß das Deutsche Reich in Bezug auf sie mit den großen Rulturstaaten in die Schranken treten kann, in verschiedenen Fächern die erste Stelle einnimmt. Dies geht schon daraus hervor, daß, wie an der betreffenden Stelle mitgetheilt ift, der deutsche Verlagsbuchhandel, dessen Dienerin sie ist, an Produktivität den Verlagsbuchhandel aller anderen Staaten übertrifft. Hierzu kommt noch, daß das deutsche Buchbruckgewerde auch fur den ausländischen Buchhandel in hohem Maße thätig ist und namentlich im Orucke orientalischer Werke mit an erster Stelle steht.

Ueber ben Umfang bes bentichen Buchbruckgewerbes giebt bas Karl Klimsch'iche Abresbuch ber Buch und Steinbruckereien vom Jahre 1890 genaue Austunft. Nach bemselben bestanden 4243 Buchbruckereien und 1067 Buch und Steinbruckereien, zusammen 5310 Druckereien. Dieselben arbeiteten mit 253 Notationsmaschinen, 28 viersachen Schnellpressen, 534 Doppel Schnellpressen, 7282 einfachen Schnellpressen, 262 Zweistachen Schnellpressen, 966 Chlinder Tretpressen, 2808 Tiegelbruchpressen, 1679 Bostompressen, 2360 Handpressen, zusammen 16172 Druckmaschinen und Handpressen. Sierzu kommen (schähungsweise) 9000 Hilfsmaschinen und etwa 2000 Krastmaschinen mit über 12000 Pserbertästen. — Beschäftigt werden etwa 70000 Persponen, davon 35300 in der Segerei und 15440 in der Buchdruckerei. Seit Erscheinen des Abresbuchs hat sich der Bestand der Druckereien um etwa 500 vermehrt und im entsprechenden Verhältuis auch das Personal und der Maschinenbestand. Die Maschinen wie das Sas und Druckmaterial werden sas sas von dentschen Verhältuis auch das Personal und der Maschinenbestand. Die Maschinen wie das Sas und Druckmaterial werden sas sas von dentschen Verhältuis auch das Personal und der Maschinenbestand. Die Maschinen des

Was die Leiftungsfähigfeit des dentschen Buchdruckgewerbes betrifft, so steht, wie aus der Berlagsstatistik hervorgeht, in erster Linie der Werkdruck, und zwar uicht nur quantitativ, sondern auch qualitativ; die Prachtwerke, welche aus Leipziger, Stuttgarter, Verliner u. s. w. Druckerien hervorgehen, können sich vollkommen mit gleichen Erscheinungen des Ausslandes messen. Auf hoher Stufe steht ferner der Justrationsdruck; namentlich wird in neuerer Zeit im sarbigen Justrationsdruck, der sich immer mehr Voden erobert, viel und Servorragendes geleistet. Von der Reichsdruckerei und einer Anzahl großer Privatdruckereien wird der Werthpapierdruck in mustergültiger Weise gepflegt.

Einen ungewöhnlichen Aufschwung hat ber beutsche Accidenzsat gewonnen. In fünstlerischer Durchbildung steht er zur Zeit wohl einzig da, an Rühnheit und Freiheit der Form wird er nur vom amerikanischen Accidenzsat überboten. Bon einer Anzahl Haufer ist die Herstellung von Blankovordrucken für die verschiedensten Zwecke zu einem ansgebreiteten und erfolgreichen Gewerbszweig gemacht worden. Ju dieser Entwicklung des Accidenzsates hat die fünstlerische Schaffensfreudigkeit der deutschen Schriftziesereien und Messunglichen wesentlich beigetragen, ebenso die Hilfsmittel für den Tonplattendruck, die von verschiedenen Seiten geboten wurden; versorgt doch ein Leipziger Tonplattengeschäft nicht nur Deutschland, sondern auch Frankreich, Größbritannien und Amerika mit diesem dankbaren Druckmaterial. Direkt haben sich Buchdruckereien nicht mit Werldrucken betheiligt, da diese in umfangreicher Weise durch die

Berleger ausgestellt sind.
 Kür die gewerbliche Fortbildung wird im bentschen Buchdruckgewerbe eifrig Sorge getragen. Unterrichtsanstalten sür Lehrlinge (Fachschulen) giebt es zur Zeit in Berlin, Dresden, Leipzig und Hanricksanstalten sür Leipzig und Hanricksenerbeschule in Leipzig. Um die technische Weiterbildung des Gehülsen an der Königlichen Kunstgewerbeschule in Leipzig. Um die technische Weiterbildung des Gehülsen an der Königlichen Kunstgewerbeschule in Leipzig. Um die technischen Keinschulden beschülsten besellschaften werden sich die an salt allen größeren Druckorten bestehenden technischen (thyvographischen) Gesellschaften verdient. Die Fachlitteratur ist eine gediegene und sehr reichhaltige und wird sortwährend ergänzt und unterstüht durch zur Zeit 16 zum größten Theil gut geleitete Fachzeitschristen. Alls ein hervorragendes Vildungsmittel für gewerblichen Kunstsinn und Geschmack ist auch der vom Deutschen Buchdrucker-Verein veranstaltete Internationale Graphische Mustervlustausch zu detrachten, von dem bis sehr 4 reichhaltige Jahrgänge erschienen sind. An diesem Austausch von Musterdrucken, der darin besteht, daß ein jeder Theilnehmer eine der Gesaumtzahl der Theilnehmer entsprechende Jahl eines Musters liefert und dassür die gleiche Zahl verschiedener Muster erhält, betheiligt sich auch lebhaft das Austand.

Die Pflege der gewerblichen Juteressen gegenüber dem Staat und der Gesellschaft, wie die Regelung der Lohnfrage wird vom Deutschen Buchdrucker Verein wahrgenommen, dem zur Zeit 1400 Arbeitzeber angehören. Auf Seiten der Gehülfen wirtt für deren Interessen der Verband bentscher Buchdrucker mit 17000 Mitgliedern. Zur Durchsührung der staatlichen Unsaltversicherung besteht die Deutsche Buchdrucker, Berussgenossensschaft. Dieselbe umfaßte Ende 1891 4 295 Betriebe mit 69 806 versicherungspflichtigen Personen. Die Summe der anrechnungs.

fähigen Löhne betrug 1891 60 404 283 Mark.

Farbe: und Balzenmassefabrikation. Mit bem Buchbruckgewerbe hat sich auch bie Fabrikation von Druckfarben und Walzenmasse zu großer Ausbehnung entwicklt. Das Klimsch'sche Abresbuch gablt 28 Farbefabriken auf, von benen einige Welthäuser sind und zwei Zweigfabriken auf bem amerikanischen Kontinente bestehen.

Schriftgießerei, Meffinglinienfabrikation, Galvanoplastik, Stereotypie. Die deutsche Schriftgießerei und die mit derselben verbundene Meffinglinienfabrikation, Galvanoplastik und Stereotypie haben einen ansehnlichen Umfang angenommen, und die erstegenannten drei Berufszweige treiben auch einen lebhaften Export nach dem Anklande, namentlich mit kunstlerisch vollendetem Ziermaterial, hinsichtlich dessen sie ohne Konturrenz dastehen.

In Ermangelung neueren statistischen Materials geben wir einige Daten über ben Umfang bieser Betriebe aus ber Statistit ber Deutschen Buchdrucker-Berufsgenossenschaft über die Verriebsergebnisse des Jahres 1887. Hiernach umfaßte die Schriftgießerei 83 Vertiebe mit 2152 Personen, die Messingliniensabrikation 9 Verriebe mit 136 Personen, die Galvanoplastik 42 Verriebe mit 137 Personen und die Sterevoltpie 229 Verriebe mit 556 Personen. Inzwischen haben sich diese Verhältnisse bebeutend erweitert. Die großen Gießereien arbeiten mit ben neuesten Maschinen und Hülfsmitteln, insbesondere sind die Kompletzießmaschinen allgemein bei ihnen in Verwendung.

Wie schon erwähnt, sind die großen bentschen Schriftgießereien vornehmlich in Berlin, Franksurt, Leipzig und Stuttgart, unter Mitwirkung tüchtiger künstlerischer Kräfte, bemüht gewesen, dem Buchdruckgewerbe kunsterisch vollendetes Ziermaterial zu liefern, und sie haben damit so große Erfolge gehabt, daß die deutsche Schriftzießerei in diesem Punkte wohl ohne Konkurrenz basteht. Die Messungliniensabriken haben sich diesem Streben angeschlossen und

dürften vom Anslande wohl ebenfalls nicht erreicht werben.

Solztypenfabrifation. Die Holztypenfabrifation befindet sich in Deutschland auf einem hoben Standpunkt der Leistungsfähigkeit. Die noch jugenbliche Fabrifation von Platatbuchstaben aus Messung ift im raschen Aufschwunge.

Großbuchbinderei. Die Großbuchbinderei hat ihren Sit vornehmlich in Berlin, Leipzig und Stuttgart. Sie arbeitet fast ausschließlich mit Maschinen und ihre Kunbschaft hat

sie wegen ihrer unvergleichlichen Leistungen nicht nur im bentschen, sondern auch im ausländischen Berlagsbuchhandel. In Leipzig befinden sich Betriebe, die mit mehr als 100 Maschinen und mit über 300 Personen arbeiten, und, um einen Begriff von der Leistungskähigkeit dieser Betriebe zu geben, sei erwähnt, daß eine einzige Leipziger Undhönderei jährlich über 2 000 000 Einbände und Einbandbecken im Preise von 3½ Pf. dis zu 20 000 Mark (Biblia pauperum) für das Sückliefert. — Die Geschäftsbüchersabrikation beschränkt sich nicht wie die Großbuchbinderei auf nur wenige Städte. Ihre Leistungskäbigkeit ist eine allgemein anerkannte und einzelne Haufer haben Bertretungen an allen Handelsplätzen der Welt.

Gravirfunft. Leipzig ist auch ber Hauptsitz ber Gravirfunst, soweit biese zur Buchbinderei in Beziehung steht. Die Jahl ber Betriebe ist nur eine beschränkte, ihre kunstlerische Leistungsfähigkeit aber um so bebeutender. Bon bieser Leistungsfähigkeit wird zum Theil ber Erfolg ber Großbuchbinderei bedingt, und wie weit sie geht, dafür spricht, daß zu einzelnen farbigen Prachteinbanden 30 und mehr Platten zur Anwendung kommen.

einzelnen farbigen Prachteinbanden 30 und mehr Platten zur Anwendung kommen. Was oben in Bezug auf die Ausstellung der Buchdernkereien gesagt wurde, gilt auch von den Buchbindereien und Graviranstalten. Ihre Leistungen muß man hauptsächlich in den

Auslagen bes Berlages fuchen.

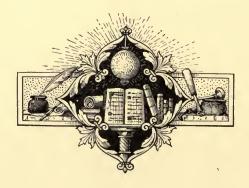
Buchgewerbliche Maschinen-Industric. Die hohe Entwickelung des Buchbruckgewerbes, der Schriftgießerei, der Buchbinderei 2c. hat auch eine eigene Maschinen Industrie ins Leben gerusen, die einen bedeutenden Umsang erreicht hat (Klimsch's Abresbuch zählt 87 Maschinensabriken auf) und nicht nur den einheimischen Bedarf deckt, sondern auch das Ausland mit Maschinen versorgt. Karl Krause in Leipzig mit 700 Arbeitern dant nur Buchbinder- und Papierbearbeitungsmaschinen und sein Absabeiet erstreckt sich über den ganzen Erdreis. Die Druckmaschinensabriken von König u. Baner in Kloster Oberzell bei Bürzburg, Augsburg in Augsburg, Hugsburg, Hugsburg in Lugsburg, Hugsburg, Hugsburg in Lugsburg, Hugsburg, Hugsburg in Lugsburg, Hugsburg hinaus und haben auch den Ban von Rotations, maschinen zu hoher Bollendung gebracht.

Deutschland hat somit der Welt nicht nur einen Gutenderg, König und Seneselber gegeben,

Deutschland hat somit der Welt nicht nur einen Gutenberg, König und Seneselber gegeben, sondern versorgt auch einen großen Theil der Welt mit den Erzeugnissen der Buchdruckerkunst und Lithographie, sowie mit den zur Ausübung der beiden Gewerbe erforderlichen Materialien und Maschinen. Das deutsche Druckgewerbe sammt seinen Hülfsgewerdszweigen darf daher

wohl in den industriellen Wettstreit der Bolter mit Aussicht auf Erfolg eintreten.

G. Thomalen.





## Papier = Industrie.

as Bedürfnig, die immer mehr und mehr fehlenden Lumpen zu erfegen, führte fcon in ben 60er Jahren in Deutschland zur Errichtung einer Reihe von Strob. ftoffanlagen, b. h. von Fabriten, in benen Stroh auf chemischem Wege in weißen Stoff verwandelt wird. Um biefelbe Zeit verbreitete fich auch die Reller Völter'fche Solzschleiferei. Diese beutschen Erfindungen brachten eine Umwandlung ber gangen Papierfabritation hervor und ermöglichten, daß Druck und Schreibpapiere jest

Durch Dampfen bes Holzes vor bem Schleifen erzeugte Behrend in Barzin zuerst bas jeht allgemein eingeführte braune Padpapier und in gleicher Weise auch braune Pappen. Dies braune Papier ubt baburch eine besonders wohlthätige Wirfung auf den Verkehr, daß es vermöge seiner Billigkeit und Reinheit bie Berwendung von altem Papier zum Ginwideln mehr und mehr verbrangt,

Ende ber 60er und in ben 70er Jahren fing man an, Solz, in gleicher Beife wie bisher Strob, mit Natron zu fochen, um baraus Bellftoff zu gewinnen, und auch fur biefes Berfahren

wurde eine Reihe von Unlagen gebaut.

Die wichtigfte Erfindung ber Neugeit auf biesem Gebiete ift jedoch bie bes Gulfitverfahrens, wobei Holz mit doppeltschwefligsaurem Kalt gefocht und dadurch sofort in brauchbaren weißen Stoff umgewandelt wirb. Un der Erfindung Diefes Berfahrens find Angehörige mehrerer Nationen betheiligt, der Erste, der ein Patent darauf erhielt, war der Amerikaner Tilghmann, das größte Verdienst gebührt jedoch dem beutschen Professor Dr. Mitscherlich, weil er das Versahren brauchbar gestaltete. Obwohl sich zahlreiche Erfinder mit und nach ihm darauf warfen und viele Berfahren ins Leben riefen, ift bas Mitscherlich'iche, im Wefentlichen unveranderte, noch eines ber einfachsten und besten. Die Ueberlegenheit biefer Urt ber Behandlung bes Holges beruht darin, daß bamit eine größere Ausbeute an Stoff aus Solz erhalten wird als beim Rochen mit Natron, sowie daß biefer Stoff helle Farbe hat und fich ohne großen Aufwand weiß bleichen lagt. Außer Solg find zur Fabrifation nach biefem Berfahren nur Raltstein und Schwefel ober Schwefelfies erforderlich, d. h. nur folche Robstoffe, die beinahe überall zu mäßigen Preifen erhaltlich find. Das Berfahren ift überdies fo vielseitig, baß man je nach Art ber Behandlung des Holzes mit doppeltschwefligsaurem Ralt weichen baumwollartigen, festen leinenartigen ober

pergamentartigen Stoff daraus herstellen kann. Deutschland ist demnach das Mutterland der drei wichtigsten Erfindungen der neueren Papierfabrikation, nämlich der Erzeugung von Holzschliff, Braunholzpapier und Sulfitstoff, und steht selbstverständlich bei beren Ausbeutung in erster Linie. Deutschland besaß 1891 501 Maschinenpapiersabriten und 344 Pappensabriten und Papiermublen mit im Ganzen 975 Papiermaschinen; außerdem 530 Solzschleifereien, 38 Strohstoffanlagen und 63 Bellftoff. fabriken. Diefe Anlagen liefern in beinahe allen Sorten mehr Papier und Pappen, als bas eigne Laub aufnehmen kann und find beshalb auf Ausfuhr angewiesen.

Die Verarbeitung von Papier theilt sich in eine große Menge einzelner Zweige, beren größte die Fabrikation von Luguspapier, Luntpapier, Tapeten, Vriefumschlägen, Papieraus, stattungen, Spihenpapier, Düten und Geschäftsbüchern sind. Die Papierverarbeitungs Verufsgenossenssellt, welche im Wesenklichen aus den genannten Verrieden besteht, soweit dieselben überhaupt als Fabriken gesten können, umsaßt allein mehr als 60000 Arbeiter, wobei viele kaufend Auchknerzien web genannten Verrieden bei berieden besteht, bei werden der Verlieden gesten können, umsaßt allein mehr als 60000 Arbeiter, wobei viele tausend Buchbindereien und andere Betriebe, Die weniger als 10 Arbeiter beschäftigen, nicht mitgerechnet sind. Gine ebenso große Zahl von Arbeitern gehört zur Buchdrucker Berufsgenoffenschaft, beren Beschäftigung auch nur im Verarbeiten von Papier besteht.

Die beutsche Buntpapierfabritation ift bie bedeutendste aller Lander, und es giebt fein Land, welches nicht größere Mengen von Buntpapier, einschließlich Chromo. und Metallpapier,

aus Deutschland bezieht.

Da sowohl bie Runft bes Buchbrucks als bie ber Lithographie beutsche Erfindungen find und auch die Schnellpreffe ihre Entstehung einem Deutschen verdankt, so ift es selbstverständlich, daß Deutschland auch auf diesem Gebiete nicht zuruckgeblieben ift. Die Lithographie dient der Luxuspapierfabritation als Grundlage und liefert farbige Bilber aller Arten und Formate, von großen Delbruden bis herab ju Bunich und Tifchfarten. Es giebt in Berlin, Leipzig, Rurnberg u. f. w. eine Reihe von Luguspapierfabriten, die 300-1200 Arbeiter beschäftigen und viele Berlagsgegenstände in 17 Sprachen bruden, weil ihre Erzeugniffe nach allen Landern Berbreitung finden. Auch beutsche Geschäftsbucher und ausgestattete Briefpapiere finden Anertennung und Abnehmer in allen Welttheilen.

Die zur Ausstattung aller folder Fabriten nothwendigen Maschinen werden im Lande angefertigt und überallbin ausgeführt, ebenfo wie die bagu erforderlichen Robstoffe, befonders

Im Jahr 1891 betrug die Ausfuhr von Papier, Pappen, Papier, und Pappwaaren, fowie Schreibmaaren 88 Millionen, Die Ginfuhr nach Deutschland 14 Millionen; ber Ueberschuß ber Ausfuhr über die Ginfuhr belief fich somit auf 74 Millionen Mart.

Diefe Zahlen fprechen bentlich fur Die Leiftungen ber beutschen Bapier Industrie.

Carl Hofmann.



## Cammel = Ausstellung

### deutschen Buchgewerbes.

Beichafteleitung: Romitee für Die buch: gewerbliche Rollettiv-Ansftellung des Deutschen Reiches in Chicago.

Schriftführer: Berr Generaltonful C. B. Lord in Leipzig, Buchhandlerhaus.

Die buchgewerbliche Sammel . Ausstellung umfaßt Erfeugniffe ber nachverzeichneten graphifchen Runft. und Gewerbszweige:

1. Buch, Runft, Landfarten, u. Mufitalien Berlag. II. Buchdruderei, Schriftgießerei, Stereotypie, Gal-

- vanoplastit. III. Aplographie und Hochähung. besonders Chromolithographie; IV. Lithographie, befonders Rupferflich, Radirung.
- V. Alle photomechanischen Druckversahren für ben Flach , Hoch , und Lief Druck. VI. Gravirkunst, Buchbinderei, Leberplaftik.

- 49. Abel, Ambr. Leipzig Berlagsbuch, handlung. Gegr. 1851. Spez.: Mebizin u. Votanit.
- 50. Abel & Müller Leipzig Berlagsbuch, handlung. Gegt. 1890. Belletriftit u. illuftrirte Werte. Amerika, die Geschichte seiner Entdedung von der ältesten bis auf tie neueste Zeit; eine Festschaft zur 400 jährigen Feier der Entdedung Amerikas durch Columbus, verfaßt und illustrirt von Rudolf Eronau. Spezialität: Jugendschriften.
- Allbert, Jos., Aunftverlag und Sof-funftauftalt München, Kaulbachftr. 51a Gegrundet 1850 vertreten durch Mr. Alfred 21. Golbich midt, New Dort, Chicago Lichtbrude, Alberttypien, Farbenalbertin Dietrute, Alberttypien, Garbenalberttypien, Photogravuren, Kunfiblatter in allen Formaten, Brachtwerte z. (fiche Sammel Ansft. ber Photographie S. 114 Rr. 1942). Siehe Inferatentheil Seite 49
- 52. Umelang's, C. F., Berlag Leipig Gegr. 1. 9. 1806. Bef.: Carl Boerfter u. Alfred Boerfter. Producift: Joh. Ziegter. Prachtwerfe, Belletrifit, Anthologicen, Schulbucher.

- 53. Amthor'sche Verlagsbuchhandlung Leipzig Gegr. 1866. Spezialität: Reiseführer.
- 54. Alfber, M., & Co. Berlin Buchhandlung. Gegr. 1830. Spezialität: Wiffenschaftl. Berlag, Alterthumstunde.
- 55. Babenzien, Mag Rathenow Berlags-buchhandung. Gegr. 1833. Spezialität: Militarifcher Berlag.
- 56. Baebeter, G. D. Effen Buchhandlung. Gegr. 1798. Spezialität: Schulbücher, Geographischer Berlag.
- 57. Baebeter, Julius Leipzig Berlags-buchhandlung. Gegr. 1843. Spezialität: Ge-ichenklitteratur, Prachtwerke, Philosophie.
- 58. Baebefer, Karl Leipzig Berlagsbuch-handlung. Gegr. 1827. Spezialität: Reife-führer burch ganz Europa und Eleghpten in bentscher, englischer und französischer Sprache.
- 59. Bacer, Joséph & Comp. Frantsurt a. M. Buchhandlung u. Antiquariat. Gegr. 1785. Saupt Kommissionare ber Kaiserl. Dessentlichen Bibliothef in Gt. Petersburg und bes Deffent. lichen Dufeums in Mostau.
- 60. Barth, Joh. Ambr. (21. Meiner) Leipzig Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1780. Spezialität: Naturwissenschaften.
- 61. Baffermann, Fr. Munchen Berlags, buchbandlung. Gegründet 1843. Berlag ber buchhandlung. Gegründet 1843. Berle bumoriftifchen Schriften von Bilb. Bufch.
- 62. Baner'iche Gießerei (Aramer & Fuchs)

   Franksurt a. M. und Barcelona Ein tompletes Probebuch. Einige Original Novitäten ptetes Probebuch. Einige Original Rovitäten in Rahmen. Obertheil einer patentirten Komplet-gießmaschine. Eine Angahl Proben ber zu Stren ber Angliellung geschnittenen »Columbus-Antiquae.
- 63. Bechtold, Rud., & Co. Wiesbaden Buchdruderei u. lithographifche Anftalt. Gegr. 1882.
- 64. Beder : Merfer, G. Beilbronn Berlagebuchhandtung.
- 65. Belaieff, M. B. Leipzig Mufitatien-verlagshandlung. Gegr. 1885.

- 66. Berg, E. F. W. Berlin NO. Berlags, buchhandlung. Berlag ber Deutschen Tapeierer, Zeitung, Gattler Zeitung und Geiler Zeitung.
- 67. Bertling, Theodor Dangig Berlags, buchhandlung. Gegr. 1845.
- 68. Bloem, Inline Dresben Berlagsbuch-bandtung. Gegt. 1876. Berlag ber Deutschen Schlofferzeitung, Allgemeinen Glaferzeitung, Eiseninduftrie, Fachfalender.
- 69. Boas & Seife Berlin NW. 6 Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1883 Lehfeldt, Dr. med. Engen, Medizinliches Taschenwörterbuch ber beutschen, englischen und französsichen Sprache nehlt einer Luswahl ber gebräuchlichten Sprache nehlt einer Auswahl ber gebräuchlichten Lateinischen Ausernäde und einer vergleichenden Tabelle ter Medicinalgewichte und Temperatursstafen, Berlin 1891. Kl. 8° Hornat. 380 Seiten. — Sand mann, Dr. moch. Georg, Lafel bes menschlichen Gehörerganes in Farbendruck mit erflärendem Text. Berlin 1892. (Tafel auf Leinwand gegogen. 80 cm. 130 cm.) (Text gr. 8° Kormat. 21 Seiten mit einer Erläuterungskafel.)
- 70. Bong, Rich. Berlin W., Potsbamerftr. 88
   Kunfterlag und gylographische Anstat. Gegründet 1872. Atelier für Genre und Ecchnif Berlag von » Mo derne Runst «. Juffrirre Zeitschrift. VII. Jahrgang. Journal der vornehmen Gesellschaft. Atte 14 Tage ein heft.
- 71. Bonifacius-Druderei (J. W. Schröder)
  Commandigefellichaft Paderborn —
  Gegründet 1870. Berlags, Sortiments, Buch, Runft, Robortage, und SchreibmaterialienSanblung, Mitquariat, Buchbinderei für den eigenen Bedarf. Inhaber feit 1875 J. B. Schroeder, Geschäftsfuhrer: Johannes Schmidt.
- 72. Bormann's, Edwin, Selbstverlag Leipig Gegrüntet 1888. Dichtungen in sach fischer Mundart,
- 73. Ropfen, C. Samburg, Seuterg 9 Ber-lagsbuchhandlung. Gegründet 1867 Pracht-werke von Allers, Saafe, Müller.
- 74. Bobien & Maaid Samburg Berlags, buchhandlung für Architeftur und Gewerbe. Gegründet 1889.
- 75. Brandner, Otto Dresten Berlags, buchhandlung. Gegründet 1870 Religiofe Drachtwerfe.
- 76. Brandstetter, Friedr. Leipzig Berlags, buchhandlung. Gegründer 1839. Berlag von Padagogit, Schulbideen, Jugenbidriften. Siehe Inferatentheil Seite 62.
- 77. Braun & Edneiber Munchen Berlags, buchbandlung, Gegründet 1843. Berlag ber buchandlung. Gegrundet 1843. Berlag ber "Tiegenden Blatter" u.b. Munchener Bilberbogen".
- 78. Breittopf & Särtel Leipzig, Bruffel, London, New Derf Begründet 1719, Mufite erlag. Gegen 20 000 forgfältig aus-gewählte Werke Gefammtausgaben der Werke gewählte Werte — Ge ammausgaben ber Werte von Bach, Beeldoven, Chopin, friedrich b. Gr., Glud, Greithy Lanner, Mentelsiofun, Megart, Palefrina, Schutert, Schumann, Schüh, Strauß. Balefrina, Schutert, Schumann, Schüh, Strauß. Balefrina, Schutert, Schumann, Schüh, Strauß. Balefrina, Brilliger u. mod. Meigher. 1500 Bec. — Orchesterbiblischeft. Die wichtigften Orchesterbiblischeft. Die wichtigften Orchesterbiblischeft. Die wichtigften Gefangwerte. 550 Arn. 1350 Seite. — Deutschurft Lederverlag, 3000 Felio-Seite u. Arn. Protenischreit Berberten — Mufftiblischeft. Gleichartig gebundene Werte beutscher Werteger — Mufftschriment. Veiergung von im und austländischer Musif — 21 uch verlag, Schwe künter und Erriften Kunft.

  Porträts v. Musiften und berühnten Deutschen raint. Begennget. Bant. Schriften stantt. Poerträfs d. Mussen und fresshunten Deutschen— Erzhiblierhef. Opern. Orafeiren. Kongert-und Gefangwerfe. 350 Seste — Musikalien und Buchdruckerel, verbunden mit Netenstecherei, Budder uter if et eine Rupferbenderei, Schrift-gießerei, Galvanoplastif, Stereethpie, Bucht inderei. 35 Schnell- und 30 Handpressen. Personal ca. 500.

- 79. Brodhans, F. A. Leipzig Berlags. buch banblung, Gertiment, Antiquarium, Rommiffionegefcaft, Buchtruderei, Schriftgießerei, Terentypie, Galvanoplafit, Aylographie, Lityographie, Stahl und Kupferdructeri, Stempel-ichneiderei und Eraviransfalt, Auchdinkerei—Jitiaten in: Vertin W., Oberwallstraße 14/16; Wien, I. Rumpfasse 7/1; Paris, 13 Rue Malestranche; Londen, E. C., 48 Old Bailev — Gegründet 1805 — Lefchästigt zusammen ca. 750 Perfomen — Buchder und errei: 30 Schnellvessen. Auflichen Drucke — Schriftz ießerrei, Sterreotypie und Galva unplassift; 53 Malchinen — Georgrupher Brieft; Sterreotypie und Galva unplassift; 53 Malchinen — Geographie, Steinbruckerei, Ablographie, Jinkographie, Steinbruckerei, Ablographie, Jinkographie, Steinbruckerei, Ablographie, Jinkographie, Steinbruckerei, Ablographie, Jinkographie, Steinbruckerei, Ablographie, Indegraphie, Steinbruckerei, Ablographie, Indegraphie, Steinbruckerei, Ballographie, Steinbruckerei, Bonner auskländiger, Export in- und auskländischer Litteraux. — Ausgestellt: Broch aus Konner et al. (Jubilaums) Auflage soviel Bände, als aur Zeit fertig vorliegen, der Rest von der 13. Ausstage, weiche 1882 — 1887 erschien. Stereothpie, Galvanoplaftif, Anlographie, Litho.
- 80. Briihl'fche Druderei (Fr. Chr. Pietfch) Giegen.
- 81. Brunner'sche, Carl, Buchhandlung (Martin Bill3) Chemnih Gegr. 1857.
  82. Buchhandlung des Waifenhansch Halle a. d. Saale Gegründer 1698. Eigenhum der Siffungen Aug. Bermann Franke's in Salle a. d. Saale, Administrator: Aug. Schür. mann. Berlag für Philologie (exientalifche, alt-flaffifche, beutiche) und Geichichte, insbeionbere für Gymnafiat - Lehrmittel (beutich, lateinisch und griechifch, fomie Geographie und Befchichte); ferner für ichone Litteratur und Litterargeschichte.
- 83. Bureau , Bibliographifches (Julius Steinschueider) Bertin Gegründer 1889. utterarisches Ausfunftsbureau u. Berlagshandlung.
- 84. v. Canftein'sche Bibelanstalt Halle an der Saale Begründer 1710. Sigenthum der Siftungen Aug. Fermann Frante's. Direktor: der Direktor der Siftungen Dr. Wilhelm Gries. Inipettor: Mug. Schurmann. Die altefte Bibelanftalt und Zentralrevifioneftelle ber Luther'ichen Biteluberfegung. Erhalt fich lediglich aus eigenen Mitteln.
- 85. Confée, O. Munchen Runftanftalt.
- 86. Coppenrath's, Alfr., Berlag (S. Pawe-let) Regensturg Gegründet 1720. Spe-ptalität: Katholische Theologie.
- 87. Cotta'isic, J. G., Budhanblung, Nach-folger Stuttgart und München Gegründet im Jahre 1659 von Johann Georg Cotta. In Stuttgart: Berlag der Klassfer aller Eander. Berlag von wissenschaftlichen Werten, Prachimerten und Verkelten zum der Schleibeit er Gincher? und Muftalien, sowie der Zeitschritten »Dingter's Bolptechnische Journals und »Das Auslands. In Munchen: Beet, d. D. Rr. Softler begründeten "Allgem. Zeitungs (früher in Augsburg erichienen).
- "Allgem. Zeining" (finger in Angendlung (Joh.

  88. Eraz & Gerlach'iche Buchhandlung (Joh. Steffner) — Freiberg 1. Sachfen — Befiger Joh. Stettner. Gegr. 1783 — Der Bergmann in feinem Berufe. 20 Bilber — Spezialität: Bergbau und Suttenwefen. Berlag , Sortiment und Antiquariat. Fachfataloge fteben ju Dienften.
- 89. Crentifiche Lerlagsbuchhandlung (R. & M. Kreffchmann) Magkeburg Gegründet 1778. Berlag der ornithologischen Schriften von Dr. K. Russ.
- 90. Cronan, Rudolf Leipzig Maler und Schriftsteller, Ameritareisender. Schilderungen aus Umerta. 1. Amerita. Die Geschichte seiner Entbedung. 2. Bon Bunderland zu Muntelland. Lambschafts und Ledensbilder aus den Staaten und Territorien der Union. 3. Im wilden Westen. Eine Künstlerighet turch die Prärien und kessen. Sie Künstlerighet turch die Prärien und kessen. 5. Buch der Reslame. Geschichte, Wesen und Kunstleine des Beschichtes der Geschichte der Geschichte, Wesen und Kunstleine des Geschichtes der Geschichte der Geschichte der Geschichte der Geschichte des Geschichtes des Ges Praxis ber Reflame.

- 91. Diafoniffen = Auftalt Raiferewerth -Wegr. 1839. Bilbungeichriften evangel. Richtung.
- 92. Dieterich'iche Verlagsbuchhandlung Göttingen Gegr. 1760. Spezialität: Rlaffifche Philologie.
- 93. Dietrich, Wilh. Leipzig Mufitalien-verlag. Gegr. 1882.
- 94. Orngulin, 28. Leipzig Buchbruderei u. Schriftgiegerei. Gegr. 1829. Spezialitäten : Alte u. oriental. Schriften u. Drude, Renaiffancefchriften.
- 95. Dunder, Alleg. Berlin, Kanonierfir. 17—20 Königl. Softnachfandler. Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1837. Schönwiffenschaftliche Litteratur, Politifche Korrespondeng Friedriche bes Großen.
- 96. Clwert'iche N. G., Verlagsbuchhandlg.
   Marburg Gegründet 1783.
- 97. Emele, Jul., Großhergoglich babifcher Gemerbe-lebrer Bieeloch Die einfache Buch fuhrung und bas Roftenberechnen fur Bewerbetreibende, verfaßt auf Beranlaffung b. Grbrigl. babifchen Ministeriums des Innern. Aufgabe n-fammlung für Uhrmacher. Pramiirt Karls-rube 1877, Bruffel 1888.
- · 98. Engelhardt & Raebrich Elberfelb Gelbitverlag. Borlagen ju Dedenmalereien.
  - 99. Engelmann, Wilhelm Leipzig Berlags-buchandlung. Gegr. 1811. Der Berlag umfaßt hauptfächlich bie Naturmiffenschaften im weiteren Sinne, Geschichte und Technologie. Leiter ur Theilhaber der Firma seit 1888 E. Reinide. Leiter und
- 100. Expedition der Europäischen Moden-gertung (Alemm & Weift) Dreden Europ, Modenatademie, Spezialverl, f. Schneider-fachliteratur, Juschneidelebransfalt. Gegr. 1851, fachlitteratur, Bufchneibelehranftalt.
- 101. Expedition der Zeitschrift f. Drecheler, Solzbildhauer ze. (E. Al. Martin) Leipzig Gegründet 1878.
- 102. Export = Sand = Adreftbuch = Verlag (Schmidt & Gelbrecht) Berlin, Alt-Meabit 119.
- 103. Flemming, Carl Glogau Berlagsbuch-bandlung, Bach. und Steinbruderei, geographische Unstalt. Gegrundet 1790 Wandfarten, Atlanten,
- 104. Foct, Guftav Leipzig Berlage und Antiquariatebuchhandlung. Gegrundet 1879. 105. Förster & Borries Zwidan Buch u.
- Runftdruderei, Berlagebuchhandlg. Spezialitaten : Blantovordrude aller Urt, Blantofarten, Goldfchnitt. farten. Beffere Mecibengarbeiten, Chromotypien.
- 106. Frante, Bernt. Cangerhaufen Berlags, buchhandlung. Gegründet 1888.
- 107. Frenhoff, Cb. Dranienburg Berlags, buchhandlung. Gegründet 1870. Berlag für Saus. und Landwirthschaft.
- 108. Friebel, Sugo, & Co. Leipzig-Renduit Meffingidriften in Buchtrud mit Sohling von Weifingidriften für Buchtrud mit Sohling von Weit bis & Cierc. Epezialität: Schriften für Buchbinder, für Sandund Pregvergoldung.
- 109. Friederichsen, L., & Co. Hamburg Land, und Seckartenhandlung, geographische und nautische Berlagshandlung. Gegründer 1868.
- 110. Friedlaender, N., & Sohn Berlin NW., Rarlftraße 11 Buchhandlung für Naturgeschichte und erafte Wiffenschaften. Berlag, Antiquariat, Sortiment. Gegrundet 1828. Die von ter Firma fortlaufend herausgegebenen wiffenichaftl. Rataloge merben auf Berlangen gratis überfandt.
- 111. Friedrich, Wilh. Leipzig Berlagebuch-handlung. Gegrundet 1878 Coonwiffenichaftliche Litteratur.
- 112. Friese, Robert, Sep. Cto. Leipzig Berlagsbuchhandlung.
- 113. Friefe & von Anttfaner Dresden, Joh.
  Georgen-Allee Landwirthschftl., hippolog. u. maschinentechn. Berlagsbuchholg. Berl. d. » Dresdner

- Landwirthschaftl. Preffe«. Berl. d. Zeitschr. »Das Pferd«. Berl. d. »Berg. u. Suttenmann«, Unzeiger f. Berg., Sutten. u. Maschinentechnit. Berausgeb. d. "Adregbuch der Deutsch. Maschinen-Industrie, Gifen, Stahl u. Metallwerte". Berl. d. "Deutschen Fam.Ralend. Befiger d. » Deutsch. Boltsbucherverl. «
- izam.Kalend. Behger d. Bentich. Volutich. Vascoffeduchereel. a. Trifch, Allbert Berlin W., Lühemfte. Ge. Eichibruckanstalt und Kunstverlag. Gegr. 1872.

  115. Frödethans (A. Willer) Dresden Lehrmittel Institut Kuhnert's physifalischer Wandarlas der Erde. Reliesseichnung in Kreibermanier. Ubtheilung 2: Deutschland, Das ganze Wert umfaßt: 1. Sachsen 2. Deutschland). 3. Usien; 4. Europa; 5. Nordamerifa; 6. Südamerifa; 7. Australien; 8. Afrika; 9. Erdarte Spezialsfabrikation pen anatom. Medellen, physifial. Spezialfabritation von anatom. Modellen , physical, und chem. Apparaten x. 20 Filialen in Deutschland. Export nach allen Erdtheilen, Storrespondenz in allen Sprachen.
- 116. Frommann & Morian Darmftadt Spiellartenfabrif, Buch und Steinbruderei Wandtafeln fur ben Unterricht in der Naturgeschichte.
- 117. Geibel & Brothaus Leipzig Berlage. buchhandlung. Spezialität : Jugendichriften.
- 118. Genfel, Guftab Grimma Berlagebuch, handlung. Gegründet 1838.
- 119. Georgi, Carl Berlin Berlagebuchhanblg.
- 120. Gerhard, Bolfgang Leipzig Gegr. 1845. Bester: Raimund Gerhard Bert, f. Sprach-wisenschaft. Specialität: Weete f. d. russischen Sprachunterricht, brientalia. Besorgt aus! Litteratur.
- 121. Gefellichaft für Erdfunde Berlin SW., Zimmeritz. 90 Kartograph, Berlag, Merkator-Wert in Reproduttionen nach ten Originaleu.
- 122. Gilberd'iche Königl. Sof : Verlagebuch: handlung (3. Blent) - Dresten - Gegr. 1872. Spezialität: Architeftur und Runftgewerbe.
- 123. Göhre, S. M. Leipzig Buchbinberei.
- 124. Grabner, Guftab Leipzig Berlage, buchhandlung. Gegründet 1858.
- 125. Graf & Sohn, Serm. Altenburg Hofbuchbinderei. Spez.: Sandvergoldung, Kaffetten, Albums, Lugusbande.
- 126. Gräfe, Lucas, & Sillem Hamburg Verlagsbuchhandlung. Gegründet 1870. 127. Grafer's, Hern., Verlag Annaberg Gegründet 1861.
- 128. Grote'iche, G., Verlagebuchhandlung
   Berlin Gegründet 1849. Spezialität:
  Pracht, und Bilberwerfe, fünstlerisch illustriete Rlaffiter . Ausgaben, Gefchichtswerte.
- 129. Grumbach, C. Leipzig Buchbruderei. Spezialität: Illustrationedrud.
- 130. Gutbier, Aldolf Dresten Runftverlag, vormale Ernft Arnold's Konigl. Soffunfthandlung. Gegründet 1803.
- 131. Saeffel, S. Leipzig Berlagebuchhandlung. Gegrundet 1854. Schonwissenschaftlicher Berlag.
- 132. Sarraffowit, Otto Leipzig Berlags-buchhandlung und Antiquariat. Gegr. 1873. 133. Sarrivis, Max Berlin, Potsdamer
- ftrage 41 a.
- 134. Sedeler, G. Leipzig Buchhandlung. Gegr. 1887. Berlag des "Export Journals«.
- 135. Seine's, 3. 3., Berlag Berlin -
- 136. Seinrichshojen's Verlag Magbeburg Mufitalienverlag. Gegt. 1797.
  137. Sendel, Otto Galle a. d. Saale Berlagdbuchdandlg. Gegt. 1734. Berlag d. Bibliothef ber Gejammtlitteratur des In- und Auslandes.
- 138. Sendichel, M. Frantfurt a. M. Ber-tagebuchbanblung, Gegt. 1834 U. Sen bichel's Stigenbuch Mudwahl, 3 Ande mit je 30 Bil-bern in Lichtbrud, M. Sendichel's Stirgenbuch, Answahl, Gingelblatter in Mappe. U. Senbichel's Allerlei aus M. Benbichel's Stigen, mappen, 2 Bande mit über hundert Lichtbruch bildern pro Band.

- 139. Senze's, Al., Verlag Leipzig Meuftabt Gegr. 1856. Erd Bloben in fester und puenmatifcher Form.
- Serber'iche Berlaadhandlung frei-burg i. 2. Gegr. 1801. Zweignieberlaffungen: Munden, Strafburg i. C., Wien, Et. Louis, Me., Couth Breadway.
- 141. Sermanu, S. S. Berlin Berlags, buchbandbung, Buch, ind Steinbruckeri Chinelife Wandbarte Das Gefchaft leftelt felt 1837; beschäftigt 49 Schuellpreffen, worunter 5 Retations, 9 Ameifart, 35 Buch, Stein-und Lichtbrudichnellpreffen; 2 Kalander, 4 Dyna-mos, 13 Sandpreffen, Maschinen für Rilletbrud; Stereotopie, Buchbinderei. 450 Arbeiter.
- 142. Serrete & Lebeling Stettin Bertags-bandlung und Buchenuderei, Gegr. 1859. Engl. Afabenny. Engl. Gefprachs, und Wiebercholungs-Grammatif für Schule, Drivate u. Gelbfunterricht. Siehe Inferatentheil Seite 86.
- 143. Herrofe's, R., Verlag Wittenberg Gegr. 1857.
- 144. Seftling & Spielmeter, vorm Ch. Clacien & Co. Berlin Berlagsbuchanblung für Architeftur. Gegr. 1871.
- 145. Setmann, C. Berlin, Mauerftr. 44 Berlagsbuchanblung für Rechts, und Staats, wiffenschaften. Gegr. 1815.
- Sierfemann, Karl W. Leipig Buchbanblung und Antiquariat. Gege. 1884. Special-Buchbanblung für Aunft und Aunstgewerke, Architektur, Archäelegie und Americana. Siebe Inferatentheil Seite 66.
- 147. Sinriche'iche, F. C., Buchhandlung Leibiig Gegr. 1791. Speifalitäten: Biblio. graphie, Theologie, Alterthumswiffenschaft.
- Sinftorff'iche Sofbuchh. Berlagseto. Bismar Gegr. 1831 Frin Renter's fammtl. Werte, 8° Ausgabe in 15 Banben, in verichiedenen Ginbanden (bis jest find rund 600 000 Bande ausgegeben). Fris Reuter's sammt-liche Werke, Bolks Ausgabe in 7 Banden, in verschiebenen Einbanden (bis jest find 763 000 Banbe ausgegeben). Frit Reuter's Schrif. ten, Separatabbrude aus ber Bolfs , Ausgabe. ten, Separatabrude aus ber Volles unsgabe. 12 Banbe geb. (bis jest find ca. 250 000 Banbe ausgegeben). Semler, Sr., Die tropische Agrifultur. Ein Handbuch für Pflamer und Kaufleute. 4 Bänbe Lex. 80 in verschiebene einbanben. 4 Tableaux mit übbildungen aus Semler, Tropische Agrifultur. Gaeberh, Fris Reuter-Studien, geb. Gaeberh, Fris Reuter-Studien, geb. Gaeberh, Fris Reuter-Studien, Semler. Kr. Der Grib Reuter : Reliquien. Gemler, 5r., Das Reifen in Norbamerifa u. i. ben Eropenlandern, geb.
- 149. Sirt, Ferdinand Breslau (gegr. 1832) und Leipig (gegr. 1873) Kenigl. Universitäts und Berlagsbuchandlung. Pabagegit, Jugendfdriften, Prachtwerte.
- 150. Sirt, Ferdinand, & Cohn Leipzig Berlagebuchbanblung. Gegr. 1873. Speilalitäten: Jugenbichriften, Lehr u. Unterrichtsbücher.
- Sirgel, E. Leipig Berlagsbuchbanblung. Gear. 1853. Wiffenfchaftlicher Verlag: Germa-nifil, Wörterbicher von Gebr. Grimm. Hepne. Gustav Fredrag's Werle.
- 152. Sodner, Carl Dresten Berlagsbuch-handlung. Gegrundet 1804.
- 153. Soffmann, Julius Stuttgart Berlags-bandlung, Gegründet 1862, Specialitäten : Jugend-fcbriften, Berlagen für tunftgewerbliche Arbeiten.
- 154. Soffmann & Olnstein Leivig Bertagsbuchandlung. Gegründet 1868. Bertag von Lehrbüchern für weibliche Handarbeiten.
  155. Sofmann, A., & Comp. Bertin W., Leivisigerstr. 135 Perlagsbuchbandlung. Gegründet 1845. Burean des "Kladderadatsche".
- 156. Solhe's, Otto, Rachfolger Leipzig Berlagshandlung. Gegründet 1854. Berlag griechticker und römiticer Klassifter und feemb-iprachlicher Wörterbucher. Siehe Inferatentheil Seite 62.

- 157. Inftitut, Raiferlich Dentsches Archaologifches -bes Inftituts. Berlin - Umtliche Publifationen
- Anfritut, Bibliographilches Leiptig Gegründer 1826. Berlag von Meyer's Kenverfationslerifen, Brehm's Thierleben, Allaem. Katurfunde, Allaem. Katurfunde, Migem, Sandretunde, Meyer's Rafüsterausgaten, Meyer's Reifebüder und Belfsbüder.
- Anftitut, Ronigl. Steuographifdes Dresten Publifationen ber Mitglieber bes Ronigl. Stenegraphifden Inftituts.
- 161. 3ordan's, W., Selbstverlag Krantsurt am Main Gegründet 1867. Schönwiffen-schaftlicher Berlag, die Nibetungen, Odoffice.
- Ricib, Wilhelm (Guftab Couhr) Berlin SW., Milbelmftr. 119 Berlagebuch, banblung und Buchbruderel. Gegrünter 1880, Speilalitat : Maturbeilfunbe.
- 163. Juftel & Göttel Leibzig Buchbruderei und Berlagsauftalt. Gegrundet 1880 Berlags. werte für Bewerbetreibenbe.
- 164. Nafemann, 21. 29. Danig Berlags-buchandlung und Buchtruderei. Gegr. 1846 Wandtafeln jum Aufchauungs . Unterricht.
- 165. Ranit, Serm. Gera Berlag. Gegr. 1842.
- 166. Raft & Chinger Stuttgart Buch, und Steinernafarben Fabril. Lithegraphifde und thpe, graphische Farbentrude.
- 167. Reil's, Ernft, Nachfolger Leipig Berlagsbuchbanblung. Gegründet 1845. Berlag ber »Gartenlaube«.
- 168. Reller, Heinr. Frankfurt a. M. Berlags-buchblg. Gegt. 1727. Specialit.: Architeftonische und kultur. und kunsthisterische Prachtwerke.
- 169. Reller, Wilhelm Manchen , Berlags, buchhandlung. Gegruntet 1869.
- 170. Rern's, J. II., Berlag (Max Miller)
   Breslau Gegründet 1837. Naturwiffenfcaftliche Werke. Illustricte Karten, Spiel Bücher.
- 171. Riftner, Fr. Leipzig Mufikatienverlag. Gegründet 1828.
- Gegründet 1823.

  172. Rit, Hern. Saulgau (Mürttemberg) Berlagsbandlung. Gegründet 1878.

  173. Klemm's H., Werlag Dresden R. (D. Lehmann & M. Burfbardt). Specialverlag: Rlemm's Jufdyneibelebrbücher zur Selbstbelebrung, fammtliche Rachliteratur und alle Hismittel für Kleider, macher und Kleidermacherinnen. Gegründet I. Januar 1850.
- 174. Alinthardt, Julius Leipilg Berlags-buchbandlung und Buchbruderei, Lichtbenederei, litbegraphische Unftalt, Schriftgiefterei u. Buch-binderei. Gegr. 1834. Filialen in Verlin u. Wien.
- 175. Kloje & Wolfmerftädt Berlin, Schöne-bergerftt. 26 Ablegraphische Kunstaustalt. 176. Rochler's, K. F., Antiquarium Berlin Gegründet 1887.
- 177. Avehler, R. F. Leipiig Buchbandlung, Rommiffionsgeschaft, Baarfortiment. Gegr. 1789. Abthoilung Baarlortiment vermittelt ben Berfebr awischen Berlag (Gersteller) und Gortiment (Buchanbler), indem es für eigene Rechnung Verlagewerke in größeren Partien ungebunden ankouft und mit den ben bereichte ben bereicht geschen Bweden entstrechen ber Einbanden verieben an das Sertiment au ben Originalpreifen ber Berleger weiterverkauft. Es fommt bamit bem Beburfniffe ber Beit, bie bestellten Bucher ftete gebunden borrathig zu finden, vesteuten Lucher sets gebunden vertatolg in filden, entgegen unb förbet anberrestis druch das Inden in größeren Partien die Villigseit und Güte der Einkande. — Das Lager des Vaarsertiments erstreckt sich über alle Gebiete der Litteratur, worüber es alphabetisch geordnete Kataloge für das Publikum veröffentlicht. Dies Kataloge sind ven berverragenden Kadmönnern unfammengefült und opten als wertöffenklichte Küber aufammengestellt und gelten als zuverlöffige Führer burch die neuere Litteratur aller Wiffenschaften.

- 178. Rohlhammer, W. Stuttgart Berlagsbuchbandtung und Buchtruderei. Gegr. 1866. Spezialität: Staats und Rechtswiffenschaften, Orientalia, Papfturtunden.
- 179. Rorn, With. Gottl. Brestan Berlagsbuchbandlung. Gegr. 1732. Spezialität: Landwirthicaft.
- 180. Röfel'iche, Joi., Buchhandlung Kempten Befiher: Ludwig Suber Buchtruderei, Lithographie u. Steindruderei. Spesialität: Photolithegraphie, Gegr. 1593. Perfonal: ca. 100 Perf.
- 181. Kreibel's, C. W., Berlag Wiesbaben Gegr. 1843.
- 182. Kühfmann, Gerhard Dresten Berlagsbuchandlung. Gegr. 1887. Lehr u. Unterrichtsbucher, Technologie.
- 183. Aunstakademie und Annstgewerbeschule, Königl. — Leipzig — Amtliche Publikationen tes Instituts.
- 184. Kung, M. Illgach i. Elfaß Geographische Austalt.
- 185. Lamparts Allpiner Verlag Augsburg Gegr. 1882 Karten und Führer für bie beutschen Alpen.
- 186. Lang, Gg. Leipig Berlagebuchbanblung und fartographische Berlageanstalt. Gegr. 1864.
- 187. Laugenicheidt'iche Verlagsbuchhandlung (Prof. G. Laugenicheidt) Betlin SW
  46., Salleiche Er. 17 —
  Gegt. 1856. Spetial



Begt. 1856. Special -Berlag von Orig. Hulfsmitteln für das Studneuerer Sprachen u. Litteratur, unter besenderer Berücksichtigung des phonetischen Spstums der Me-

Eingetragene Schuhmorte. thobe Touffaint, Lan genicheibt, sewie von neueren beutschen tleberiegungen sammtlicher griechtichen u. römischen Klaffier. Siehe Inserartheil Seite 28.

- 188. Laupp'fche, S., Buchhandlung Tübingen Gegr. 1816. Berlag für Rechts, n. Staats, wiffenschaften, Medigin.
- 189. Lehmann's, J. F., Medizinische Buchhandlung u. Antiquariat — München — Gegründet 1890.
- 190. Lefimple's, Abolf, Verlag Leipzig Gegründet 1876.
- 191. Limbarth, Chr. Wiesbaden Verlags, buchhandlung, Gegr. 1858.
- 192. Lindaner'iche, J., Buchhandlung München Gegr 1780. Wiffenichaftlicher Berlag.
- 193. Lipherheide, Frauz Berlin W., Petsbamerfrage 38 Berlagsbuchbandlung. Berlag ber "Medenwelts und "Alluftriten Frauen "Britungs. Tableau der "Wodenwelts (gegr. 1865) mit ihren zwölf femdsprachigen Ausgaden.
- 194. Lipfins & Tifcher Riel Berlagsbuch- handlung. Gegr. 1876. Spezialität: Nautit.
- 195. Lithographich artiftiche Austalt Minschen Münden verm. Gebr. Opp a der. Filiale in New York: The Art Lithographic Publishing Co. 106 Duane Street New York P. O. Box 506. Filiale in Lenden: The Artistic Lithographic Coy. 10 Bunhill Row, London F. C. Gegründer 1867. Specialität: Chremelithegraphisher Kunst-Verlag in technish versüglichster Aussichtung.
- 196. Collection Litolff (Senth Litolff's Berlag in Braunschweig). Der Berlag umfaßt, neben hervorragenden Werten von Remponifien der Gegenwart, die Meisperworte der musstalischen Klassifer in sorgfältigst revidirten un mußerhast ausgestatteten Ausgaben. Generalvertreter für die Bereinigten Staaten: Arthur P. Schmidt, 154 Tremout Street, Beston, Mass.
- 197. Loeive's, F., Berlag (28. Effenberger) Stuttgart Gegt. 1863. Jugenofdriftenverlag.

- 198. Loetventhal, W. & S. Berlin C., Grunftraße 3/4 — Berlag ber Berliner Abrefbucher. Gegrundet 1866.
- 199. Luftenober, S. Berlin W., Potsbamerftrage 29 - Berlagsbuchhandlung.
- praße 29 Verlagebuchantlung.

  200. Mahlau Ladhfunidt Frantfurt a. M. Gegründet 1866 durch Albert Mahlau, Jud. Reinhold Mahlau. Buch und Kunstenderei. Lithograph. Unstalt. Berlags n. Cortin. Buch bautl. Berlag des Frantsurter Aberschuck und Ouentin's Kahrplanbücker. Erste Nachschlage-Bückerei sämmtlicher Abersbücker der Weit und Verlausstelle.
- 201. Maier, Mone Fulda Mufikeerlag. Gegr. 1846. Berlag für Kirchenmufik.
- 202. Mäfer, Jul. Leipzig Buch, und Runft, bruderei. Gegr. 1880.
- 203. Meifener & Buch Leipziq Chremolithos graphifde Kunftanstatt. Gegr. 1861. Spezialität: Farbiger Lichtbruck.
- 204. Mitfcher & Röftell Berlin W., Jagerftrage 61a - Buchhandlung. Gegrundet 1859
- 205. Morgenftern, E. Breslau Berlagsbuchbandlung. Gegr. 1827 — Wandtafeln zum phyfitalischen und naturgeschichtlichen Unterricht.
- Müdenberger, Andolf Berlin W., Deffauerfraße 13 — Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1887. Berlag des "Promethense", illuft. Wochenschrift über die Fortschr. i. Gewerte, Industr. n. Wiffenich.
- 207. Müller, Michael Munchen Berlag für Berren . Garberobe.
- 208. Musik Inftrumenten Zeitung (Morik Barichauer) — Bertin S., Princestinnentr. 26 — Hach und Anzeigeblatt für Fabritatien, Sandel und Export von Musik-Instrumenten aller Art.
- 209. Nanmann, C. G. Leipzig Buche und Steinbruderei, Retationsbrud.
- 210. Risifite, Wilh. Stuttgart Berlagsbuchbandlung, Buchbruderei u. litegraph, Unftalt. Gegr. 1845 — Kunfigewerbliche Zeigenverlagen, Naturgeschichte, Jugenbichriften.
- 211. Dertel, Lonis, Musikverlag, Orchefterfortimeuts und Musikinstrumentenschla.

   Hannvoer Berlag der Musik Leitung
  "Hannvoer Berlag der Musik Leitung
  ments. Schulen und Etwienwerte sir alle Inftrumente, nussiktbeverlisse Werte z. Das
  Infrumentenschäft fertigt hauptsächlich seiner
  Etreichinstrumente und besak sich mit dem Anund Berlauf von guten, alten italienischen, französischen nud beutichen Meisterinstrumenten. Außerben liefert die Firma fämmtliche Sels- u. Blechblasinstrumente, sewie Schlasinstrumente, überdaupt
  ganne Einrichtungen sir Militär- und KewertDrchester. Wessenklassen die Wilkiarüberden. Fisiale in London, W. 69 Berners Street, Or,
  serb Street Ausgestellt ist ein Kellektion von
  Lessenklassen.
- 212. Olbenbourg, R. Munden Berlagsbuchbandlung. Gegründet 1860. Expedition ber Martius'iden Schriften über Brafilien.
- Spit & Co. Gustrew Berlagsbuchbaublg.
   Pasch, Mar Berlin SW., Linkenstr. 70 Berlagsbuchbandlung, Buchen. Kunstructeri. Gegründet 1855.
- 215. Anctel, Gebr. Berlin W., Lühowstr. 7 Berlagsbuchbanblung. Gent. 1837. Berlag ber Deutschen Unubichaus-Geschichtswerte, Memoiren, ichenwissenschaftliche Litteratur.
- 216. Paetel, Sermann Berlin W., Stegliger, frage 90 Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1888. Biffenichaftlicher Berlag.
- 217. Paul's, W., Nachfolger (S. Jeroich)
   Berlin W.— Berlagsbuchbandlung »Berliner Pflastere. Justr. Prachtwert über
  daß Berliner Leben. (Beiträge erster Schriftsteller und Käusster) »Hausschaft bes Wijfense,
  Bd. XII. (Rohmend, Weltgeschichte. 1.)

Scheibert u. v. R., Die mitteleurepäischen Rriege 1864, 1866, 1870/71. 2 Bbe. Scheibert, La guerre franco-allemande de 1870/71. Traduit var Jaegle. Die teutschen Kriege von 1864, 1866, 1870/71. Nach den großen Generalstabswerten kearkeitet. Wohlfeile Ausgabe. 2 Bde.

218. Perthes, Jufins — Getba — Geegraphifche Unftalt. Gegrundet 1785. Berlag von "Petermann's Mittheilungens, "Stieler's Sandatlass, Bethaifche Soffalenber.

219 **Becters, C. K.** — Ceipzia — Mufifalien Berlagsbandlung. Gegründet 1800. 220. **Bfeilfilder, Friedr.** — Bertin W., Sahrtentferft. I.—Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1887. — Illustrirte Prachtbiet — Expedition ber Ber öffentlichungen bes Bereins ber Bucherfreunde.

öffentlichungen des Bereins der Bucherfreunde.

221. **Binkan**, Guil — Leipzig — Kadril lithegt.
Exenguisse. Speialität: Leberelle Albiums in photographischer und fardiger Manier, Postlatten, Geschäftstarten, Briefbegen, Tableaux mit Unschen in photographischem und Ebremedruch, sämmtlich seinsten Genres. Photositischemien.
Eämmtliche Absüge sind auf Schnellpresse bergeschellt. Generalvertreter sür Verdamerifa: Ward Bretberg, 272 N. Sigh Str. Celumbus (Obio) und 609 Masenie Temple, Ebicage.

222. **Brager**, N. L. — Berlin NW., Mittelftr. 21
— Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1872. Belts-wirthschaftlicher Berlag.

223. Prefcher, Morit, Nachfolger — Leipzig — Steinbruderei.

224. Puftet, Fr. - Regensburg - Buchhandlung und Buchbruckerei. Gegründet 1826. Zweige nieberlaffungen in Dem . Dort und Cincinnati.

Buttfammer & Mihlbrecht - Berlin NW. Unter ben Linden 64 - Buchhandlung für Staate-und Rechtswiffenschaften. Gegründet 1868.

226. Ramm & Scemann -bruderei. Gegründet 1879. - Leipzig - Buch.

227. Rather, D. - Leipig - Mufifalienverlag. 228. Regenhardt, C. — Berlin W., Kurfürstenftr. 37 — Berlag für Sprach . 11. Sandelswiffenschaft — Kachabresbücher für alle Zweige des Geschäfts.

— Berlog für Sprack u. Sandelswissenschaft—
Rachabresdücker für alle Zweige des Geschäfts.

229. Reichedderei, Kasserlich Teutschaft —
Berlin — Erengnisse des eine und medrsardigen
Buch, Junkrations und Kunstkruck der Buch
binderei und der Seiliographie siese an ausliegende
besondere Bereichniss und Kunstkruck der Buch
binderei und der vormaligen Geheimen
Staatsbruckerei und der vormaligen Geheimen
Oder Soesbuchdunkerei (R. v. Decker), in erster
Time bestimmt zu unmitteltaren zweden des
Reichs und der Bundesstaaten, aber and ermächtigt, unter gewissen Beraussesungen Arbeiten
für städtische z. Behörden, Kerporationen und
Privatverlenen zu übernehmen. Beamten, Künstlerund Arbeitsbersonal 1300 Köpse. Danwssister
sologen und Satunosbären Danwsstrafte der
500 gen und Satunosbären Danwsserischen son
hertigd der Arfel mir Gesammtenzissäche des
Reiches, Sempende und Berannarken der
Keiches, Gemende und Berannarken der
Keiches, Sempende und Berannarken der
verstäte, der und Arbeitschen, seine der Warten
unt Entricktung der Arbeiten; Berusslächen des
Reiches, Gemende und Doptwertweichen, sewie Ermatten
unt Entricktung der Arbeiter; Anseitsung
von Drusslächen sint des keiches Dest und Selegraphenverwaltung, den Anneberach des Beutschen
Reichs, des Patentaunt, die Alabemie der Wissen Reiche, bas Patentamt, bie Afademie ber Biffenfchaften und andere Beborben; Bervielfaltigung ber Karten für ben Großen Generalftab, Druct bes Reichs Gefehlatts, ber Preußischen Gefeh-fammlung, ber Amtlichen Nachrichten bes Reichs Berficherungsamts und des Juftie Ministerial-blatts. Auf bem Gebiete des Amfibruds haben die Facsimile- und beliegraphischen Nachbildungen von Sandzeichnungen, Rupferflichen, Rabirungen, Solzschnitten ze. alter Meifter burch ihre Trene und Bollendung im In- und Anstande die Wir-bigung und Auerkennung der Runftfreunde ge-funden. Bur Forberung der Ausbildung bes

beutschen Drudgewerbes find mehrere Sammlungen ven Bierleiften und anderen topegraphischen Schmud. bilbungen fowie von berverragenben Drudichriftenprofen und Infunabeln herausgegeben. I Notations, profes, 59 Schnellpressen für Auchtrud, Aupserbund und Seinbrud; 81 Jandbressen; 213 Julismaschinen; Graviranstalt; Stereethpie; Anstalt für Galvaneplastif; Gummiranstatt zur Gummirung ven 3 000 000 gm Habier jährlich; Reparaturz Berffästen. Das Egriffinaterial in allen lesenden und teden Spracken wird zum größten Theil in der elsenden Spracken wird zum größten Theil in der elgenen Schriftgisserei neu bergestellt und retgänt. Im Jahre 1891/92 sind aedennet: Auffreitung 1800 000 Geid, Bestenderstatten 236 000 000 Erich, Pestamersimmern 31 800 000 Erich, Bestendersimgen 31 800 000 Erich, Bestendersimgen 2000 Geogen in 100 Erich, Steinhelmerthieichen 788 000 Begen in 100 Erich, Steinhelmerthieichen 1810 000 Erich, senstige Werthyapiere (Baufmeten, Reichsfasseinlichein, Schulkverschreibungen, Zinssscheinlegen) 7 400 000 Erich in Wertbe von 2627 650 000 Warf. Die Menge der gewöhnlichen Drudsachen Galvanerlaftif; Gummiranftalt jur Gummirung regerly 400000 eine im Mertite ben 2027 650000 Mart. Die Menge ber gewöhnlichen Oruslachen beträgt burchschwittlich 128000000 Regen im Jahr. 1891/92 betrug die Einnahme 5768 320 Mart und die Ausgabe 4063 760 Mark.

- 230. Reimer, Dietrich (Soefer & Bohjen)
   Berlin SW., Anhaltstr. 12 Landfartenund Globen Berlagshandlung. Gegründet 1845. Berlag v. Seinr, Riepert's Rartenwerfen u. Globen.
- 231. Reisland, D. R. Leipig Berlags-buchandlung. Gegründet 1768. Juriftifder, medizinischer und geographischer Berlag.
- 232. Remer'iche Buchhandlung (Gebhardt & Wilisch) Leivig Gegründet 1680 in Halle a. d. Salle a. d. Serlag der englischen, französischen und spanischen Schulbibliethet. Werfe über Anatomie. (Görlig 1885, Ohleum; Antwerpen 1890, Diplome de médaille d'or.)
- 233. Reuther's, S., Verlagsbuchhandlung (S. Reuther & Reichard) Berlin SW., Charlottenftr. 2. Gegründet 1878.
- 234. Richter & Rappler München Berlags-buchbandlung und litterarisches Institut. Gegt. 1869. Schenwissenschaftlicher Verlag.
- 235. Riffarth, Seinr., & Co. Betlin W., Benblerftr. 13 Kunstanstalt für Photogravure und Zinfographie, Rupferbruderei und Kunstverlag. Gegründet 1886.
- Rober, C. G. Leipzig Buch un Retenbruderei, Lichtbruderei. Gegrundet 1846.
- Rofenbaum & Sart Berlin W., Rur-fürfteuftr. 8 Berlagebuchhandlung. Gegr. 1886.
- Roth, Emil Gießen Berlagsbuchhand. lung. Gegr. 1822.
- 239. Milger, Mar Berlin SW., Hallesche Strafe 15 Berlag.
- 240. Rufiell's, Abolph, Berlag Münster i. B. Begr. 1865. Gefammt Berlagstataleg bes beutschen Buchhandels.
- 241. Sauerländer, J. D. frantsurt a. M. Berlagsbuchandlung, Gegr. 1816 Officieller Berlicht über die Internationale Elektrotechnische Ausstellung in Franksurt a. M. 1891.
- 242. Schäfer, Moriti Leiptig Berlagshand-lung. Gegr. 1848. Technologischer Berlag. 243. Schleitigte Auchdructerei, Kunff: und Berlagsanifalt bownald S. Schottiander Breslau Gegr. 1876. Berlag der Menats-teilt Book fchrift » Merb und Guba.
- 244. Schlüter'iche Buch = und Aunfthandlung (28. Salle) Altona Gegr. 1841.
- Schmidt, C. F. Seilbronn Mufitatien-handl. u. Bertag, Inftrumentalwerfe. Specialgeschäft f. antiquarische Musit u. Musit litteratur, Gegr. 1855.
- 246. Schmidt, Arthur B. Leipzig Mufitalieus verlag. Gegr. 1889.
- Schnibt, S., & C. Günther Leipzig Berlagsbuchbandlung. Gegr. 1872. Speialität: Illuftrirte Prachtwerte über Länber. u. Bolferkunde.

- 248. Schöningh, Terb. Paterborn Berlags buchbanblung. Gegr. 1847. Peter und Schulbückerverlag. Zweiggelchäfte: Münster i. W. (Berl.), Donabrud (Sort.), Maing (Sort.).
- Schorer, 3. S., Alftiengefellichaft Berlin SW., Deffauerfir. 4 Gegründet 1879. Berlag von »Das Echo« und »Schorer's Familien-
- 250. Schuberth, Frit, jun. Leipzig Mufis falienverlag.
- 251. Schuler, S. Seitl photographisches Atelier. - Heilbrenn a. N. — Artistisch-
- 252. Schults: Engelhard, 29. Berlin W., Schoneberger Ufer 40 Kunftinftitut für Kunftgewerbe und Architeftur.
- 253. Schufter, Rud. Berlin SW., Jerufalemer-ftrage 13 Runftverlag für Aupferftich, Rabirungen, Photographie, Rupferagung u. Seliographie.
- 254. Sechagen, Odwald Berlin SW., Konig-graberftr. 65 Berlagebuchhandlung. Gegr. 1860 - Schloffer's Weltgeschichte. Bierte illu fr. Ung a be (22, Unfl.). 19 Bande in Original Ansgare (22. unn.). 19 Bante in Driginal-Salbfrankanden gebunden — Schoffer's Welt-geschichte. Original Balifeeinband, ausgestellt Be. I.-VIII — Heidenbeimer's Petrus Martyr Anglerius und sein Opus epistolarum, Ein Beitrag zur Quellenfunde des Zeitalters ber Re-naissance und ber Reformation«.
- 255. Seemann, Arthur Leipig Berlags-banblung. Gegr. 1871. Schönwiffenschaftlicher
- 256. Scemann, G. A. Leipig Berlagsbuch, handlung. Gegr. 1858. Berlag fur Ruff und Runftgewerbe.
- 257. Send, Ainton, Berlagsbudhandlung Altona a. E. vertt. burch Mublbauer & Behrle in Chicago, 41 a Salle Street. Sauptfächlich: Werfe über Textil Induftrie, Beberei zc., Gewerbefunde n. einige Befchenfewerte.
- 258. Siegiemund, R. Berlin W., Mauerfir. 68 Berlagebuchbandlung. Gegr. 1868 Portratgallerie ber regierenten Fürften und Fürftinner Europas.
- Siemenroth & Worms Berlin SW. Wilhelmstraße 129 Berlagsbuchandlung, Gegr. 1882 Staats und rechtswissenschaftlicher
- 260. Siemens, Og. Berlin W., Rollenborfer-ftraße 42 Berlagsbuchhanblung. Architeftur-
- 261. Sittenfeld, Juliu8 Berlin W., Mauer-ftrafe 44 Buchbruderei u. Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1832.

- 262. Soldan'ide, Sigmund, Hoffende, Kunstemb Mustalienhandlung Nürnberg Gegrünket 1861 Prachtwerfe.

  263. Spamer, Hago Berlin SW., Großbeerenstraße 94 Berlagsbuchhandlung, Gegr. 1879.

  264. Spamer, Otto Leipzig Berlagsbuchbandlung, Buchbruderei und Buchbinderei. Gegr. 1847 Cpamer's Konberfationsleriton, Auch der Erstnehmagn, Allufriter Jasenblögisten. Erfindungen, Illuftrirte Jugenbichriften.
- 265. Speher & Peter3 Berlin C., Schlof-freiheit 3 Berlaasbuchbanblung. Gegr. 1885. Specialität: Universitätswissenschaften.
- 266. Julind Springer in Berlin Gegrundet Mai 1842. Betreibt ben Berlag Mai 1842. Betreit ben Berlag wiffenschaftlicher und fachwiffenschaftlichen und fachwiffenschaftlichen ber Chemie, Mathematit und Phhilit, ber Korft- wiffenschaft, Pharmacie, Medicin und ber gesammten Technife. Ift Berleger ichlreicher Reiche. und prensischer Beborben. In seinem Berlage erscheinen: 20 Zeitschriften, 4 Fachfalenber und bas Reichsstung birt.

bas Reichsfursbuch.

- 267. Stanfiewicz, P., Buchdruckerei n. Ber-laasbuchbaudlung Berlin Befiker lagsbuchhandlung Bettin Besser Robert Kidert. Berlag der Erporteistchrift Union, escheinend in Seraden; Erport-Kand-Altresbuch v. Deutschland, 1893/94; Nachweitung kerim Deutschen Reiche gesehlich geschüften Waarenreicken, berausgegeben im Auftrage tes Reichs-amts d. Innern, neuere Dampsteffelfenfruntinnen; Kollektion aftronemisch, geobätischen Arbeiten, herausgegeben vom Königl. Geobätischen Institut und ber europäischen Grabmeffung im Renigreich nuv err europationen Vracumigung im konigeren Gachfen; legarithmisch trigenventrische Tafeln mit 5 Deimalstellen von Dr. Albrecht; Methode ber kleinken Onabrate von Carl Friedr. Gauß; Extaistische Jabrbücher der Stadt Berlin; Planter, gänge im Weltall von Sarth Gravelins; Alendund Morgengottesdienst (beutsch und russisch) Ruffifcher Reifeführer burch Gurepa zc. zc.
- 268. Stephanns, S. Trier Berlagsbuchbanblg. Gegt. 1865 Album von Trier, Unsichten ber Stadt u. ihrer nächsten Umgebung in Phototypien nach Originalaufnahmen von Ch. Bernböft.
- 269. Straßburger Druckerei und Verlags-auftalt A.-G. vormald R. Schult & Co. Straßburg i. Elfaß Gegr. 1676.
- 270. **Strauß, Emil** Bonn Berlagsbuchburdlung. Gegr. 1873 Prachtwerfe.
  271. **Stroefer, Theo.** München Kunstverlag. Gegr. 1876.
- 272. Strumber & Co. Samburg Artiffische Unftatt und Kunftverlag, Photographie und Lichtbrud. Gegr. 1873.
- 273. Stuhr'iche Buch: und Aunfthdig., Inb. Carl Malcomes Berlin NW., Unter den Leinen 61 Sertiment. Berlag. Export. Spezialität: Ruffische Litteratur. Gegr. 1810.
- 274. Tauchnit, Bernhard Leipzig Gegr. 1837. Berlag ber "Tauchnit, Ebition", frembiprach, liche Berterbücher.
- 275. Travere, J. Main: Berlag . Internationalen Criminal Polizeiblattes «.
- 276. Trewendt, Co. Breslau Berlags-buchbanblung. Gegrunbet 1845. Spezialität: Naturwiffenschaften.
- 277. Trowitich & Cohn Berlin W., Leipigerftrafe 133 — Buchbruderei, Schriftgießerei und Berlagsbuchhandlung. Gegr. 1711.
- 278. Troivitisch & Sohn Frankfurt a. b. Ober Königl. Sofbuchruderei, Verlagsbuchhanblung und Kunfanstalt. Gegr. 1711. Besiber: Eugen Trowits d Spezialität: Werte über Obis und Gartenban.
- Tribner, Rarl 3. Strafburg i. Elfaß Berlagsbuchanblung. Gegt. 1872 Wiffen-ichaftlider Berlag and ben Geleien ber Philo-lopbie, Geschichte, Philologie, Naturwiffenschaften, Rechte . und Staatswiffenschaften mit befonterer Pflege ber germanischen, romanischen und orien-talischen Philologie und ber inbogermanischen Sprachforschung.
- 280. Uflacter's, S., Buchhandlung (C. Holzbrecher) Altona a. Sibe Gegr. 1853 Altona von Altona und Umgegend, Onart. 16 Ansichten m. Mappe. Altona von Altona, Ausg. A. u. B. Cabinet à 20 Ansichten m. Mappe.
- 281. Union, Dentiche Verlagsgesellichaft Sturtgart Berlagsbuchbandlung, Buchbenderei, Schriftgiegerei, Aplographie, Buchbinderei. Gegrüntet 1890,
- 282. Bathien, Frz. Berlin W., Mohrenftr. 13/14 Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1870 Rechtes u. Staatemiffenichaften, beutiche Geschichte.
- 283. Vandenhoed & Ruprecht Gettingen Wolf, L., Sanstapelle 1. Feier bes Kirchenjabrs. 61 Stahlft. u. 134 S. Tert in Fol., herausg. von L. Schöberlein. 2. Aufl.
- 284. Belhagen & Alajing Bielefeld u. Leipzig Berlagsbuchfandlung. Gegrünbet 1835 Ber-lag bes Daheime, Gefalickswerte, Jugenbleriften, Schulbücher, Undree's Sandatlas.

- 285. Berein, Allgemeiner, für Dentsche Lit-terafur Berlin W., Stegligerftt. 90 Gegründet 1873.
- Bereinigung der Annstfreunde für amsliche Andlikationen der Königl. National-Galexie Berlin Gefchäftsleiter Ud. D. Errig sich Haupgeschäft: C., Spittelmartt 2. Fitiale: W., Pieksdamerft. 23 Harbige Lichtund : Reproduttionen nach Genalden der Königlichen National Galexie in Berlin , nuter Glas und Rahmen bestudiche Tuferatentheil Seite 51. 286.

Siche Inferatentheil Seite 51.

- 287. Verlag der Fachzeitschrift der "Judustrie des Erzgebirges und des Logisandes"
   Dresden M., Martgrasenstr. 31.
- 288. Berlag u. Expedition d. internationalen Zeitschrift für Andnstrie und Handel "Der Weltmark" Betlin SW., Char-lottenfte. 19 Internationale Zeitschrift für Industrie und Handel, erscheint in deutscher, eng-lischer und französsischer Eprache.
- 289. Verlagsanstalt und Ornsterei A. : G. (vormals J. F. Nichter) (Königl. schwedischenerwegische Hoftenderei und Berlagshandtung) Hamburg Buch und Steindruckrei. Buch binderei, Ablographie, Chemigraphie, Stereethpie, Gelekkonsteil Unifizientle. Galvanoplastif, Lichtbruderei, Limitanstalt. Gegt. 1841. Berl. bes «Samburger Lageblatt«. 3 Dampfmaschinen von 240 HP., Personalbestand über 300.
- 290. Berlagsanftalt für Kunft und Wiffen: **ichaft, vormals Fr. Bruckmann**, verbunden mit artistischer Reproduktionsanskalt — München — Gegr. 1858. Spezialität: Kunsthistorifde und Prachtwerke.
- 291. Verlagshaus, Deutsches, Bong & Co.
   Berlin W., Potskamerfir. 88 Gear. 1887.
  3 ur guten Stun de. Junftrite Kamilienzeitschrift. VI. Jahrgang. Alle 14 Tage ein Soft.
  31 uftr. Klassifier. Bibliothet. Prachtausgabe. Illuftrirt von ben bervorragenoften mobernen Illuftratoren. Sochelegant gebunden.
- 292. Versaudbureau des Bestellkalenders für Buchhändler (B. Fiedler) Leipzig.
- 293. Vietneg, Friedr., & Cohn Braun-ichweig Bertagsbanblung. Gegründet 1786. Spezialität: Chemisch technischer Berlag.
- Boigt, Bernh. Fr. Beimar Berlags, buchbanblung. Gegr. 1812 Berlag für Technif und Gewerbe.
- 295. **Bolfmar**, F., Besiger: Carl Boerster und Alfred Boerster Leipig Buchbandlung, Gegründet den 1. Februar 1829, Baarfortiment (mit 9 475 Lagerartifelu), Kommissonsgeschäft (mit 535 Kommittenten), Betlag (Atlanten in span. Sprache), Personal: 130 Pers.
- "Bon Sand zu Sand" (Aldolf Mahn) Leipzig Berlag der Wochenschrift für die Frauenwelt »Von Haus zu Hausse.
- 297. Boğ, Leop. Samburg Berlagsbuch, handlung. Gegr. 1791. Spezialität: Medizin.
- 298. Wachter, Mt. Freiburg i. B. Litho-graphische Unstalt Borlagen für Kalligraphie.
- Bagner, R. (Serm. Pächter) Berlin SW., Dessaucht. 2 Buchbandlung. Gegründet 1857. Berlag Mengel'icher Raditungen, Litho-graphien und Helgschuitte.
- Magner, S., & C. Debes Leipzig Geographifche Unftalt, Steindruderei und Berlagshandlung.
- 300a. Balfed, Ferd., Baumeifter Roln Kartenwerfe.
- 301. Madmuth, Ernft Berlin W., Markgrafenftr. 35 Architettur, Buchhandlung und artifisische Anstalt. Gegründer 1872.
- 302. Weber, 3. 3. Leipzig Berlagsbuch-bandlung. Gegt. 1834. Berlag ber "Illuftrirten Beitung«.

- 303. Meger, Ang., Aupferstecher Leipzig Spezial.: Unfertigung von lebensgroßen Porträts in Kreibe, Paftell, Agnarell und Del nach jeber Photographie.
- 304. **Weigel**, **Gustav** Lelpig Berlagsbuchbandlung. Gegründet 1874.
  305. **Welter**, H. Leipzig u. Paris Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1890.
- 306. Berner, Jul. Leipzig Berlagsbuch- bandlung. Gegrundet 1835.
- 307. Werner, L. München, Refibengftr. 17 -
- Berlag , Gortiment u. Antiquariat f. Architeftur u. Runftgewerbe. Gegr. 1891 - Bisher veröffentlicht: Gudbeutiche Urchiteftur u. Ornamentit im 18. Jahrh.
- 308. Weftermann, George Braunschweig Berlagebuchhanblung, Buchbrudereiu. Geographische Unstalt. Gegründet 1838. Berlag von Westermann's Monatsheften.
- Wiegandt & Grieben Berlin SW. -Berlagebuchbandlung. Gegrundet 1848 - Spe-
- Wigand, Otto Leipiig Berlagsbuch, bandlung. Gegründet 1816 Berlag bon Sanbers' beutschen Borterbüchern, Schmidt's Jahrbuchern ber Medigin, Technologie.
- Wolfrum, Fr. Duffelborf Berlage, buchhandlung. Gegründet 1888. Spezialität: Urchiteftur und Runftgewerbe.
- 312. Wollermann, H. Braunschweig Berlags-buchhandlung. Gegründet 1879 Spezialität: Theologie, Pädagogik.
- 313. Wohwod, Mag B handlung. Gegründet 1883. Breslau - Berlags.
- 314. 3ahn, G., & S. Baendel Kirchhain N. L.
   Buchtruderei f. alle Eprachen, spet.: Sebräsich, Sortich, Stotichich, Arthicipisch, Ambarisch, Arthicid, Lirtisch, Derfisch, Sindustani, Nordisch, Russisch, Slavisch, Sanstrit, Siereglyphen, Keilerfisch, fchrift und Transffriptionen.
- 315. Bernin, Cb. Darmstadt Berlagsbuch, handlung. Gegründet 1857.
- 316. Zinmer's, A., Berlag (Ernft Mohr: mann) Stuttgart. Gegründet 1886.
  317. Zwiftler, Julins (L. Holle's Nach: folger) Wolfenbüttel Berlagsbuchhandlung. Gegründet 1838.

#### Gruppe 89.

Schreibmaschinen, Papier, Geschäftsbücher, Schreibmaterialien.

321 Bellftofffabrit Waldhof - Walbhof bei Mannheim.



Raum 1: Darftellung ber Fabrifation in den verschiedenen Stadien. — Zellftoffabrifate und Produtte aus der abgebenden Lauge. — Darftellung dem Raum und Gewicht nach ber ju 200 kg Bellftoff nothigen Rohmaterialien, fowie aus letteren bargeftellte

Mebenprodutte.
Ranm 2: Zellftoff und aus Balbhofsellftoff bargeftellte Papiere in Rollen und anderen

Rolleftionen.

Raum 3: Berfanbformen bes Balbhofgell. ftoffes, beutsches Fichtenholz in natura und in itopies, beutiges zigdrenholi in natura und in Vilbern neife Auskiellung des gefürchteiften Zeindes der Fichtenwälder, der Nonne. — Kubische Dar-stellung der Produttiensdergrößerung von Erüm-dung der Fadrif bis jeht. — Die Zelftosffadrif Waldhof murde 1885 gegründet. — Tägliche Pro-buttion 120 000 kg troden. — Gesammtaabl der Urbeiter: 2100; 28 Kocher, 38 Dampffessel, 36 Dampfmaschinen mit circa 4500 Pferdekräften, 3 Kanaischengeriene. 3 Rangirlotomotiven.

Siehe Inferatentheil Seite 33.



## Rirchliche Runst.

ie letten Jahrzehnte sind durch einen Wandel auf dem Gebiete der firchlichen Kunst gefennzeichnet. Dieselbe hat sich aus der Besangenheit des Klassissismus losgemacht, Verständniß und Bewunderung für die Formen der Gothit und der früheren Renaissance wiedergewonnen und hat sich dann in Nachahmung jener Vorbilder der Vergangenheit zu neuem Schassen ausgerasst. So vollzog sich im Anschluß und in einer Weitersührung der alten Kunstherrlichkeit in der Gegenwart eine Wiedergeburt zunächst der kunst in Deutschland. Aus dem Gebiete der Bankunst begann die Wiedergeburt; von dort aus hat sich der belebende Hand allem künstlerischen Schassen die Wiedergeburt, der Goldschmiedekunst, der Malerei, der Stulptur und ist jüngst auch auf das Gebiet der Weberei, speziell der Paramentik, hinübergeleitet worden.

Die in ber Ausstellung vorhandene Abtheilung für kirchliche Kunst giebt ein Bilb von bem Besten, was auf diesem Gebiete in ber Gegenwart geleistet wird.

Beginnen wir mit ber Efulptur, fo erscheint ber Altar als beren hervorragendes Erzeugniß. Das erste Jahrtausend hindurch war derselbe auf den liturgisch wichtigsten Theil, den Altartisch beschräuft; einen Altarauffat kannte man nicht. Seit dem 12. Jahrhundert wurde die Altarwand mit architektonischem Schmuck in der Weise verseben, daß fie in verschiedene Rechtede oder Quabrate getheilt wurde, welche durch profilirte Abschrägungen abgesondert, in ben nischenartig vertieften Flachen mit feinerem Material - Schiefer ober Marmor - ausgestattet, burch Saulen und Magwert und endlich burch Gemalbe, burch Stanbbilber ber Beiligen, burch Gold., Gilber und Ebelftein Deforation ausgezeichnet wurden. Dem entspricht mit geringerem ober größerem Aufwand bie funftlerische Ausstattung bes Altartifches in ber Reuzeit unter Berwendung eines Materials von Saufteinen, Marmor, ober auch, wo es wie in Kapellen und bei Sausaltaren geboten ift, von Solz. Der Altarauffas - Retabulum - Super-frontale - ericheint feit bem 11. und 12. Jahrhundert; er bestand in fleinen, aus Metall gearbeiteten, mit Edelsteinen und Emailbilbern gezierten transportabeln Triptychen, ober in bildlichen Darstellungen von mäßiger Sohe, die aus Metall oder burch Beberei und Stickerei bergestellt waren, in der fpatromanischen Zeit auch aus Altartafeln mit bilblichen Darftellungen ber Lafelmalerei; vor Allem aber und zwar schon fruh aus Reliquienbehaltern, im Albendlande meistens in ber Sartophagform, welche mit bem Prachtigsten ausgestattet waren, was bie Golbichmiedekunft namentlich in ber von Byzang herübergekommenen Fertigkeit des Emaillirens, Riellirens und funftreicher Fassung von Sbelfteinen zu leiften vermochte. Im Unfchluß an jene Eriptychen und die auf Solg gemalten Retabeln entwidelte fich feit ber Mitte Des 13. Jahrhunderts ber Flügelaltar; ber romanischen Runftrichtung nicht fremb, hat er seine reiche Entfaltung in ber Gothif gefunden.

Dem entsprechend bilbet sich die Serstellung des Altaraufsates der Neuzeit aus. Die Kunstrichtung bestimmt in jedem Fall das Material; in der romanischen Zeit wurde Metall oder Stein verwendet; die gothische Kunstepoche verwendet Holz. Bleibt auch die Wiedererstehung des Flügelaltars ein erstrebenswerthes Ziel, so bethätigt sich doch der Geist der Vorzeit auch in den minder werthvollen Altaraufsähen, welche als eine kunstverständige Ausbildung der alten

Triptychen und Reliquienschreine anzusehen find.

Der Goldichmiedefunft, mag sie auch selten zu so großartigen, Leistungen wie an ben Reliquienschreinen des Mittelalters Gelegenheit haben, gebührt doch die Palme unter den Kleinfunsten der Gegenwart. Das zeigt sich vor Allem in der Anwendung der verschiedenen Kunst-

richtungen, ber romanischen, ber gothischen und jener ber Renaissance auf ben architektonischen Aufban und die Gliederung der heiligen Gefage. Die Relde, Ciborien, Monftrangen fteben burch ihre organische Entwicklung, burch die hauptsächliche Behandlung des Mittelstücks, durch die Ausgestaltung des dekorativen Ausbaues den besten Erzengnissen der Borzeit nicht nach. Au bem Fuß biefer Gefäße, wie an ben ausgestellten Schuffeln und Rannen, hat sich bie burch neue Sulfsmittel geforderte Runft bes Treibens in hoher Bollendung bethätigt. Die ausgestellte Silberftatue ber Mutter Gottes ift ein Mufterftud von moderner getriebener Arbeit. der Borzeit, so hat auch jett wieder bei der Bergierung der Gefäße die Kunft des Emaillirens und Riellirens ben Sauptantheil. Der Raftenichmelg, eine vom 5. bis 10. Jahrhundert in Byzanz blühenbe, an bas Material bes Golbes gebundene Kunstart, besteht barin, baß man bie umrissenen Flächen bes zu emaillirenden Bildes innerhalb einer Goldplatte zunächst im Ganzen austieft, in bie Austiefung bie Konturen bes Bilbes burch vertifal aufgelothete, fabenbunne Golbbanber von gleicher Sohe einstellt und bie fo entstehenben fleinen Abtheilungen, Raften ober Bellen mit pulverifirten bunten Glasfluffen fullt, welche in Defen gefchmolzen und spater forgfaltig abpolirt werben. - Der Grubenich melg, bei ben Romern geubt, bann im 11. und 12. Jahrhundert am Rhein und in Frankreich, wird in kleine mit dem Grabstichel ausgehobene Gruben auf einer Kupferplatte eingefüllt; die fteben gebliebenen Metallstellen, anfänglich schmalere Trennungen, wurden in größerer Breite spater zu ganzen Relieffiguren mit eingravirten Umriffen verwandt. Im 13. Jahrhundert entwickelte sich in Italien der Reliefschmelz (Email translucide, Email de basse taille); das Berfahren besteht barin, daß man flachen Reliefplatten meift von Gilber einen Ueberzug glangenber Emaille verleiht. - Eine vierte Sauptart, die Bemalung von Metallplatten, geschieht so, baß man Rupferplatten oder Geräthe mit einer Schicht bunklen Emails überschmilzt, hierauf die Zeichnung Grau in Grau, auch in bunten garben und Golb mit bem Pinfel auftragt und in mäßiger Sige figirt. Limoges mar ber Mittelpunft für biefe Runftart.

In ben vorgeführten Kunsterzeugnissen sindet sich Email translucide und Email transparent auf Silber — und was sich als eine wichtige Errungenschaft der Gegenwart darstellt — auch auf Kupfer. Die Farben sind in ihren Abtönungen richtig und harmonisch, die Figuren streng stillsitt, klar und wirkungsvoll durchgesührt. — Unter Vermeidung der nachliegenden Gesahr des Springens ist es gelungen, das Email — Grubenschmeiz — in außerordentlich großen Platten herzustellen. — Der neben dem Email verwendete Niello wird daburch bergestellt, daß auf eine gravirte Platte Schweselssilber ausgetagen und eingeschmolzen und dann positrt wird. Diese Kunst, sein 500 Jahren in Tula in Rußland geübt, ist erst seit

40 Jahren in Deutschland heimisch geworden.

Die ausgestellten Alfarleuchter sind Rach, und Fortbildungen romanischer, in Blattwerk und Thiergestalten verzierter Erzeugnisse, welche uns namentlich aus der von S. Bernward, Bischof von Hiberheim, im 11. Jahrhundert gestissteten und zu hoher Rüthe gelangten Schule des Erzeusses überliefert sind. Die Thierornamente, vielsach mit Sidechsengeskalten am Fuse (dem Lichte abgekehrt) beginnend, um oben an dem Teller in Ablerköpfen über dem Rand zu endigen, symbolisiren die Entwickelung aus der Finsterniß zum Lichte. Die ausgestellten, gefällig gesormten, an den Schaften mit Small deforirten Leuchter zeigen elegante Umristlinien und klare Führung der "d jour" gegossenen kräftig hervortretenden Ornamente.

Um in der Glasmalerci die mustergültigen Leistungen ihrer Glanzperiode des 13. und 14. Jahrhunderts nachzuahmen, bedurfte es vor Allem eines mit hinreichender Leuchtkraft versehenen Glasmaterials. Als solches verdient wenigstens für die sigürlichen Partien das heute wieder hergestellte und vielsach verwendete sogenaante Antisclas den Borzug, welches dem mittelalterlichen Glase auf das Sorgsältigste nachzebildet, zuerst in England wieder eingestührt und seit einer Reihe von Jahren auch in Deutschland (Schlierzee und Zwiesel) in vorzüglicher Beschafen wird. Seine oseillirende Wirtung giebt den sigürlichen Darstellungen besonderen Reiz, während das gezossen kathedralglas für Teppichsenster geeignet ist. — Einen großen Fortschritt besundet in den jüngsten Erzeugnissen die Bestimmtheit der in ihrer Zahl nach dem Borgang der Alten durchweg auf fünf beschränkten Farben. Es ist gelungen, das reich abgeschufte Indigoblau, welches im Lichte zu einem seinen Graubsan wird, dann das Grün mit jenem weichen Ton des gewöhnlichen Flaschengrün und das Violett mit dem röthlichen Schnimer der halbreisen Pflaume herzustellen. Die Verwendung des Grisail in warmem röthlich, grauen Ton als Farbenmittel bis zu zwei Drittel Raum, entspricht den besten Vorildern der über gangenheit; eine körnig getupste Art des Vorrtages giebt der Modellirung Weichheit und läßt dem Glase jenes durchschieden, welches bei dem glatten Vormalen leicht erstitt wird.

Die **Paramentif** feiert im 15. und 16. Jahrhundert in Italien und Flandern ihre höchsten Triumphe. Wie das katholische Kirchengewand überhaupt seine Formen dem weltlichen und zwar dem spätrömischen (byzantinischen) Prachtsleide entlehnt hat, so ist insbesondere in der Nasel — dem eigentlichen Meßtleid — in seiner älteren Gestalt der durch das Kopfloch umgestaltete lange Faltenmantel zu erkennen, welcher von den weltlichen Fürsten und Bornehmen mittelst einer Agraffe an den Schultern sestgebalten war. Die Oalmatika der Diakonen oder Leviten hat dauernd einen Theil sürstlicher Ornate, so des deutschen Kaisers gebildet. Der Chormantel, auch Pluviale genannt, ist der bryzantinische Kersschen Kaisers gebildet. Der Chormantel, auch Pluviale genannt, ist der bryzantinische Kersschen auch die Nohstorsen der bryzantinischen Kaisers der bryzantinischen Kaisers begogen. Die in den firchlichen Garkammern erhaltenen Gewänder aus dem 15. und dem Beginn des 16. Jahrhunderts zeigen ein Gewebe, dessen Wirtung unvergleichlich und dessen Dauer unvergänglich genannt werden darf. Diese glatten und geschulttenen Soldblumen und herrlichen Sammetbrokate mit ihrem slachen Goldbgrund, ihren ausseinneben der körstleuen Unterlichen Sammetbrokate mit ihrem flachen Goldbgrund, ihren ausseinneben der kärsten Lubungung Stand gehalten. Der Wunsch, für diese selten gewordenen Gewänder einen ebendürtigen Ersah zu schaffen, wurde um so lebendiger, je mehr die Erkenntniß zum Durchbruch gelangte, daß der wiedererstandenen mittelalterlichen Kunstrichtung in der Baukunst auch der gewebte Schmuck der Altsten und der liturgischen Gewänder entsprechen müsse. Die Resorm sehre vor mehreren Jahrzehnten, in lediglich archöologischen Gesichtsbunkten besangen, nicht an dem richtigen Punkte ein. Man glaubte das Ziel zu erreichen, indem man die frühmittesalterlichen Vorbilder auf die Musterung des Schoffes anwandte und dabei auf die Wohlfeilheit möglichst Rücksicht nahm, im Uedrigen aber die besorative Ausstatung der Nabelssiederei überließ, welche sich dann ohne sichere Führung in überladenem Schmuck verlor.

Es war das Resultat einer Ausstellung firchlicher Webereien und Stickereien in der Königlichen Gewebesammlung zu Erefeld im Jahre 1887, daß man mit der Reform auf dem Gebiete
der Weberei einsehte und sich entschlöß, jene erwähnten herrlichen Sammetgewebe in Bindung,
Wirkung und Musterung nachzubilden. Junächst galt es für geeignetes Material zu sorgen: für
echt gefärbte Seibe, für durchans soliben Golbsaden. Nur mit großer Muhe gelang es, bei der
Technit in Bezug auf die Kettenbindung, auf den durchgehenden Golbschuß, auf die Schleifenbehandlung
der Goldblumen (frise en or), auf die zarte Zeichnung der Sammetstege, auf die deutliche
Musterung in der doppelten Hobe der Sammetstächen den Fuskapfen der Alten zu solgen. Für
die Musterung wurde der Granatapsel gewählt, welcher in der mannigsaltigsten Abwechslung

jene mittelalterlichen Vorbilder beberricht.

Aber auf ein größeres Absaßgebiet konnte nur gerechnet werben, wenn auch billigere Goldbrokate mit kleineren Mustern und spärlicher Goldanwendung sowie einsache, aber dauerhafte, in ihrer Art ebenso schön gemusterte Sammetbrokate, Seidenbrokate und Brokatellen hergestellt wurden.

Jur Ausstattung ber Kirchenvaramente wurden im 15. Jahrhundert von den Solnischen Bortenwirfern sogenannte Cölnische Borten gewebt, welche, durch eine starke leinene Kette Biegsamkeit mit einer gewissen Schwere verbindend, durch einen geschmeidigen, gewöhnlich aus cyprischen Goldsäden hergestellten Goldszund ausgezeichnet, zu Stäben, Besahstücken, Kreuzen, Kappen vielseitige Berwendung gesunden haben. Bei ihrer Nachbildung war ein kühner Schritt die sigurale Ausstatung der Borten; es sind nach mittelasterlichen Borbildern ausdrucksvolle, eble, bewegte, etwas kurze aber reich drapirte Gestalten mit den Merkmalen der Sölnischen Schule durch einfache Goldsonen so geschieden, daß sie besonderen Bedürsnissen entsprechend gewechselt werden können. Die für den Bebstuhl unaussährbaren Fleischpartien, Haare, Gewandeinsassungen, Attribute werden wie in der Borzeit durch die an keine Schablone

gebundene ftidenbe Sand ausgeführt.

Auch bezüglich des Futterstoffes empfahl sich die Rucktehr zu den Vorbildern des Mittelalters. Die disher verwandte Seide ist unverhältnismäßig theuer, nimmt in der Farbenwirkung auf Kosten des Gewandstoffes oft den Effekt vorweg und unterliegt schnellem Verschleiß; bei der Wolfe kommt zu diesen Mängeln noch der Mißstand unschöner und hinderlicher Stauungen. So wurde denn wie in der Vorzeit kräftiges Köperleinen (der leichte, dauerhafte Lussafeidenstoff eignet sich ebenfalls) gewählt, auf welches mit Hüsse der vollkommeneren Werkzeuge der Gegenwart (Walzen) das klassische Muster des Granatapfels in breiter, mehr malerischer Behandlung aufgedruckt wurde. — So sind denn die sirchlichen Prachtgewänder in ihrer alten Serrlichkeit und ihrer unverwüstlichen Widerstandsfähigkeit wieder erstanden; ihrem unvergleichlichen Stoffmaterial sollten sich auch die Wege in die profanen Prunkgemächer der Gegenwart ebnen.

Schmitz.













#### Gruppe 95.

#### Buntes Glas zu Dekorationszwecken.

- 332. Ganter, R. Berlin, Ritterftraße 31 Fenfter in Runftverglafung (fiebe C. 2 Nr. 12).
- 333. Geiges, Frit Freiburg in Baben, Thalfrage 66/68 - Glasmalereien.
- 334. Marens, Mag Berlin SO., Manteuffelftraße 10 — Fenster in Kunftverglafung (fiche S. 2 Rr. 19).
- 335. Naager, Franz, & Pfleiberer, Friedrich — München — vertreten durch: J. Ropp, Genetaltepräsentant für das babriche Runftgewerbe Minchen, Ebicago — Jimmerausstattung mit deutsch italienischen Masereien.
- 336. Sibtmann, Dr. S., & Co. Linnich (Rheinland) und Berlin SW., Linbenftraße 70 Glasmalereien (siehe S. 2 Rr. 22).
- Glasmalereien (fiche S. 2 Nr. 22).

  337. Spinn, J. C., & Co. Berlin Fenfter in Kunstverglasung (fiche S. 3 Nr. 32).
- 338. Weftphal, Louis Berlin Feufter in Kunftverglafung (fiebe S. 3 Rr. 38).

### Sammel = Ausstellung

#### cer

#### Grefelder Gruppe für firchliche Aunft.

Befchafteleitung: Serr Oberpfarrer Dr. Schmitg in Grefelb, vertr. burch Gern Sellner jun., Rempen.

- 344. Gerlings, F. Erefelb Riechengemanber und Rirchemfoffe, Brotate in Golb und Sammet, Brotatelle, Colner Borte, Stabe in opus Anglicanum, Jutterfoffe in Luffafeibe.
- 345. Fifcher , Th. Crefelb Gemalte Ctationen auf Rupferplatten.
- 346. Gener, 3. 3. Rempen Fenfter i. Buntgl., Figurenbarftell, Ebrifail, Kunstanft. f. Glasmaler., Fenfter b. Cherabste m. Gruppe u. Sociemotiven XIII. Jahrb., ju beiben Seiten Glasmofaitsenster.
- 347. Gotzes, Th. Erefelb Kirchenparamente, Stelen, Sammet , Gold , Seiden Brofate und Brofatelle, Geldborten, Jutterstoffe, Bebange — Kunstweberei für Paramentenstoffe, Gewänder in Sammetverfat und Brefatell, Stolen u. f. w., alles nach mittelatterlichen Verlagen.
- 348. Sellner, Fr. Lav. Rempen Rirchliche Gefäße aller Art in Gold und Silber, alten vergoldeten Metallen, Emaille jeder Art.
- 349. Aramer, Courad Kempen Geschniste und polychromirte gethische Gruppe mit geschnistem Gehäuse in Sichenholz.
- 350. Kramer, Frit Rempen In Gidenholg geschnifte Bilbergruppen.

## Gruppe 164.

Gegenstände für kirchliche Zwecke und zur Gottesverehrung — Heiligenbilder, Hülfsmittel für den Gottesdienst.

355. **Behr, Heinrich,** Bildbauer — Leipzig, Walbirt. 20 — vertr. durch 5 u go Behr, Ebicago, W. Chicago Ut. 143 — A. Relief aus Eindenbolt, darfiellend das heilige Abendmahl, 248 m × 1,32 m. B. Altarestige. C. Ebriftus am Kreu. D. Hausdattar. (Abendmahl-Relief in Gips, echt vergeldet u. peludromirt, in verschiedenen Größen vom Aussteller zu bezieben.)

- 356. Vochumer Verein sür Vergbau und Guisschladtenful Spies, Gbicage Ein Gelaute Gustalfenful Spies, Gbicage Ein Gelaute Gustalfenful Spies, Gbicage Ein Gelaute Gustalfenful Spies, Gbicage Ein Gelaute Gustalfiche (Gnabenfirche), Verlin, getisste von J. J. R. R. M. M. der Kaisern Augustage Verling en der Anglern und S. R. K. den Krempringen. Die Fabris wurde gegründer 1842, ungescondelt in eine Altien Gesellschaft 1854. Gegenwärtiges Altienfapital 21 Mill. Mart. Abschreibungen u. Referre 23 Mill. Paart, unfammen 44 Will. Mart 11 Mill. Dalors. Arbeiterzaß 8 000. Grundbesig 300 Hetare. Erst in dungen von Beschert 23 Mill. Dalors. Arbeiterzaß 8 000. Grundbesig 300 Hetare. Erst in dungen von Beschert 23 Mill. Dalors. Arbeiterzaß 8 000. Grundbesig 300 Hetare. Erst in dungen von Beschert 23 Mill. Dalors. Derbaußstem 1851; Gleden, Eisenbahmageuräder, slussischen 1891. Bescheite 1850. Gleschaln: Dberbaußstem mit Stitslassen 1891. Bestriebet. 1. Bergbau: 3 Steinfobleweichen mit 650 000 t. Jahrespredultion. Eisensteinen 1891. Beschilder 11. Expecialität: Jahrespredultion. Eisensteinen 1892 der 1892 der
- 357. Breme: Parein, Domgolofchmied Trier an ber Mofel vertreten burch Generalfonful Spieß, Chicago Rirchliche Gerathe und Gefähe in eblen u. uneblen Metallen.
- 358. Cafiner, A., Nachf., Martin & Piliting
   Berlin N., Chausicestr. 24 vertr. durch Richard Horftmann, Berlin, Drantenstraße 101/102, und Chicago — Christus, Statue, freihändig aus Kupfer getrieben (f. Gr. 26 S. 65 Nr. 1201 u. Gr. 93 S. 142 Nr. 2649).
- 359. Deplate, J. J. Regensburg Rirchliche Gegenstände aus Gilber, Rupfer, Brouge.
- 360. Fischer, Carl, Bilbhauer München, Georgenstrage 40 Rollettion Ameretten, boltgeschnitt; Bage, belggeschnitt Beleuchungsfigur); Kelvsfal-Krunifir, belggeschnitt; 14 Kreutwegstatienen, Portlandennent (siehe Gruppe 96
  E. 144 Rr. 2741).
- 361. Fret, Joh. Münden, Heuftraße 22 vertr. burch J. Kopp, Generalreprasentant für bas baherische Kunftgewerbe, Münden Chicago Eine Madonna mit Jesustind Spez. Kruzifize.
- 362. Hartmann, Albert, vorm. L. Bitons Angsburg, Ludwigftr. D. 106 — Drei emaillirte Kelche, ein Paar emaillirte Meßkännchen mit Teller 18.
- 363. Krieg, Fosef Freiburg i. B. vertr. durch Josef ef Krieg, 3. 3t. in New Yorf Kirchliche Gewänder für römisch-fatholischen und griechtich ruffischen Ritus.
- 364. Lang, Gg., fel. Erben Dberammergau, Dber-Bavern Krugifize und religiofe Gruppen, Sausaltar, Figuren.

- 365. Lefer, Jakob, Königl. und Herzogl. batperifier Sofjuwelier u. Hoflieferant Ernaubing Miederbapren) vertreten durch J. Kopp, Generaltepräsentant für das baperische Kunstgewerbe, Wünchen, Chicago. 2 getbische Wonstranze und I Necoco. Wonstranz. Wertstätten um Unsertigung ganger Altäre und kiede icher Grathe und Besonge, sowie aller Arbeiten der Juwelier. und Goldschmiedefunst. Gegründet 1768. Erste Preise auf Ausstellungen. Höchse Unseichnung Rom 1888. Export nach allen Welttheilen.
- 366. Mayer & Co., Rgl. Softunstanftalt Munchen, Stiglmaperplat 1 Glasmalerei und firchliche Kunft New Dorfer Filiale: 20 Murray Street, Londoner Filiale: 149 New Bond Street Glasgemälbe und firchliche Einrichtungsgegenstände.
- 367. Sianber, Geichtwifter Ravensburg, Buttemberg Kunfftidereien für firchliche Zweck, Ornate ans Goldbrofat z. (siehe Gruppe 106 C. 165 Rr. 3459).
- 368. Ortmann, Jos., Jirma: Ml. Aronnenbitter
   München, Schäfflerstraße II vertt. durch
  J. Kopp, Generaltepräsentant für das baperische Kumsigewerbe, München, Chicago — 7 Kelche aus Silber, 3 Ciborien aus Silber.
- 369. Photographische Gesellschaft Berlin, Donhoffplat — Reproduktionen religiöser Bilber (fiehe Gr. 150 S. 181 Rr. 4110).
- 370. Riephel, Marianne, Firma: Ferdinand Riephel — München, Wittelsbacherplaß 3/3 — Ein mit Figuren reich gesticktes Meßtleid nehst Aubehör 2c.
- 371. Riesenhuber, Allois München, Baaber firaße 50 — vertreten burch J. Ropp, Generalrepräsentant für das daperliche Kunstgewerbe, München, Chicago — Wandaltar, eine heltigeFigur.
- 372. Rietzler, F. X. Münden, Schillerftr, 26 vertreten durch J. Ropp, Generalrepräsentant für das baterliche Kunftgewerbe, München, Chicago Kirchliche Figuren.
- 373. Schaidhauf, Joh. München, Gabels, bergerstr. 68 vertreten durch J. Kopp, General-repräsentant für das baherische Kunsgewerbe, Minchen, Chicago Haus, und Wandaltar.

- 374. Schreibmahr, J. G. (Gerbeißen) Münden Runfifiderei Anstalt, Kirchenparamenten u. Jahnensabrif, gegr. 1825, vertr. durch J. Kopp, Generalrepräfent, f. b. doper. Kunfgem, München, Chicago Kirchenornat, reich gestickt.
- 375. Senff, Wilhelm Lübed Kreuzabnahme Christi in Holz geschniht.
- 376. Steiner, S. Fürstenfelberud bei München vertr. burch J. Kopp, Generalrepräfentant für bas baperische Kunstgewerbe, München, Chicago Ein gothischer Sochaltar, in weichem Solg gesertigt und polychromiet, mit Delgemalben und von Solg geschinisten Statuen.
- 377. St. Josef Inftitut für firchliche Kuuft, Th. Schülker — Coln a. Rh. — Statuen, Krippen Darftellungen und Kreuzwege aus Holz, Terra-Cotta und Steinmasse. Altker, Kanzeln z.
- 378. Thum, Joj., Buchbinderei und fathol. Berlagshandlung — Levelaer i. d. Meinprob. — Gebundene Gebetbücher in allen Sprachen. Anfertigung von Gebetbuch u. Prachteinbanden.
- 379. Vogt, Leonhard, Anstalt für kirchliche Kumft Memmingen vertr. durch J. K. op p, Generalrepräsentant für das baperische Kunstgewerbe, Minchen, Chicago Spätgethischer Hochaltar aus massiv Siehenholz gearbeitet, mit Seenen: » Hauptmemente aus dem Beben Jesus. Gewissen hafte Kopien berühmter Meister des Mittelalters. Sämmtliche Figuren sind aus Lindenholz geschnigt. Entwurf von J. M. Schmiet, Architett an der örtlichen Bauleitung von St. Sebald in Nürnberg Prämitt Nürnberg 1882. Höchste Unsgeichnung München 1888.
- 380. Wafinger, Anton Munchen, Karlftr. 62 Simmelstönigin, Weihmafferbehalter.
- 381. Werner, Frz. A. Münden, Baaberfraße 14/0 — Kabnen, und Kirchen Paramente (siehe Gruppe 90 S. 135 Nr. 2498).
- 382. **2Bolf, Barbara**, Fraulein München-Neubaufen, Jagbstr. 5 vertreten durch J. Kopp, Generalteprafentant für daß bagerische Aunstigewerbe, München, Chicago Entwürse für ticchliche Kunstisterien Kunstgewerbliches Utelier sur weibl. Handarbeiten. Spezialität: Kirchenparamente.
- 383. 3orn & Angmann Augsburg vertreten burch Sitel Bros., Chicago Rosenfrange Gründung ber Firma 1867.





# Land= und Forstwirthschaft.

#### I. Landwirthschaft.



n Deutschland hat neben seiner hochentwickelten und weit ausgebreiteten Industrie ber Ackerbau die größte Bedeutung; denn es sind mehr als 41 Prozent der gesammten Bevölkerung, d. h. 18 725 483 Personen, nach den im Jahre 1882 vom Neiche gepflogenen Ersebungen in der Land- und Forstwirthschaft erwerbsthätig. Diese Jahlen bedeuten ein beträchtliches Uebergewicht der Ugrarbevölkerung gegenüber derzienigen der Industrie und des Gewerdes, welche im Deutschen Neiche noch nicht 30 Prozent der Bevölkerung ausweisen.

Das gesammte Kulturland beträgt 40 178 681 ha. Hiervon befinden sich in den Händen:

		Dolette	gracie	
a)	bes fleinften Betriebes mit			\
•	weniger als 1 ha Land	2 323 316 mit	777958  ha = 2.4	o/o von ber Ge-
b)	bes fleinen Betriebes mit		·	e icerc co
	1—10 ha Land	2 274 096 »	$8145130 \  \  = 25,6$	landwirthschaft.
c)	bes mittleren Betriebes mit		·	lich benutten
	10—100 ha Land	653 941 »	$15\ 159\ 621 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	" Areals.
d)	bes Großbetriebes über und		•	1
•	mit 100 ha Land	24 991 »	7786263 = 24,4	L » /

Rechnet man alle Betriebe mit einer Größe von 2—100 ha landwirthschaftlich, nuhbarer Fläche zu bäuerlichen Gütern, so hat Deutschland in Summa 2 189 522 Auerngüter auszweisen, so das dieselben von den im Ganzen vorhandenen 5,2 Millionen Betrieben 41,5 Prozent betragen und von der Gesammtsläche 66,9 Prozent in bäuerlichen Känden sich besinden. Von der Gesammtbevösserung aber entsallen ca. 25 Prozent allein auf bäuerliche Familien. Diese Thatsachen bilden ein wichtiges Moment für die Beurtheilung der landwirthschaftlichen Berbältnisse Deutschlands, indem die bäuerliche Bevösserung den Kern des Landwirthschaft treibenden Volkes und das erhaltende, zäheste und widerlichen Berbältnisse Element des sendwirthschaft treibenden Volkes und das erhaltende, zäheste und widerlichen den wir zu machen hinsichtlich des verpachtet ein und im eigenen Betriebsverhältnisse besindlichen Kulturlandes. Man kann annehmen, das im Deutschen Reiche etwa 4 447 000 Verriede in den Kalturlandes. Man kann annehmen, das im Deutschen Reiche etwa 4 447 000 Verriede in den Kalturlandes.

In ben bereits angebeuteten 4 Großenklaffen ber Betriebsobjekte ftellt fich ber Gegenfat gwischen eigenem Betriebe und ber Pachtung folgenbermaßen:

					Eigenthümer	Pächter	Prozent
1.	weniger als	1 ha	Land	find	1 631 336	691 980	= 29.8
2.			27	22	2 157 640	116456	= 5,1
3.	10-10	0 »	29	22	638 414	15 527	= 2,4
4.	über 10	0 "	27	"	19 817	5 174	= 20.7

Das von Eigenthümern felbst bewirthschaftete Land hat eine Ausbehnung von  $35\,005\,559\,\mathrm{ha} = 87.1\,\mathrm{Prozent}$ , als Pachtland hingegen wurden  $5\,173\,122$  " = 12.9 » bewirthschaftet.

Das neunzehnte Jahrhundert hat, wie allen Zweigen des öffentlichen Erwerdslebens Europas, so auch der Landwirthschaft gewaltige und umwälzende Verhältnisse und Fortschritte gebracht.

Neben dem allgemeinen Drauge ber Zeitverhältniffe find aber ganz bestimmte Jaktoren thätig gewesen, dies zu veranlassen. Bor Allem schenkte unser Jahrhundert der Landwirthschaft Männer, die durch ihren Geist und ihre Thatkraft leuchtende Borbilder und Bahnbrecher geworden sind.

Thaer, Schwerz, Koppe und Burger haben zu Anfang dieses Jahrhunderts schon der landwirthschaftlichen Lehre und Prazis eine völlige Umgestaltung verliehen. Auf dem Gebiete der Nationalösonomie ist es zuerst Joh. Keinrich von Thünen gewesen, der die Landwirthschaft in dieser Nichtung wissenschaftlich beseuchtete und wesentlich dazu beitrug, der Erkenntnis von der Bedeutung derzelben für das Staatswohl bei Negierung und Volk Geltung zu verschaffen. Die Thätigkeit der naturwissenschaftlichen Forschung im Dienste der Landwirthschaft aber hat mit glänzenden Ersolgen Justus von Liebig eingeleitet. Seine Lehre von der Ernährung der Pflanzen ist Gemeingut der ganzen Kulturwelt geworden und seine Ersolge haben in Deutschland der Agrikulturchemie diesenige Bedeutung verschafft, welche zu beanspruchen im Interesse des Fortschrittes sie berechtigt erscheint. Heute zählt unser Vaterland in den Leitern der vielen landwirthschaftlichen Versuchssstationen eine stattliche Zahl hervorragender Forscher auf dem Gebiete dieser Wissenschaft.

Der fortschreitenden eigenen Entwicklung bes landwirthschaftlichen Gewerdes ist die Gefehgebung im Wesenklichen gefolgt, indem sie den kleinen Grundbesit von dem Großgrundbesitze unabhängig machte, die großen Flächen des Gemeinderigenthums zur Vertheilung brachte, die Wasserwirthschaft regulirte und eine große Jahl von Einrichtungen traf, welche der Förderung des landwirtschaftlichen Gewerdes auch im Einzelnen dienen, demselben Schutz verleihen und ihm eine ruhige weitere Entwicklung sichern.

Das landwirthschaftliche Unterrichtswesen kann in Deutschland je nach den Iwecken, welchen es dient, in 3 Klassen getheilt werden. Die erste umfaßt die Hochschulen (14), die entweder als Institute der Universitäten (Halle, Göttingen, Leipzig u. s. w.) eingerichtet sind, oder selbständige Atademien (Berlin, Hochenheim u. s. w.) darstellen. Sie dienen für die Herandilbung von Gelehrten und für das Studium der Schne des Großbesiges. Die sogenannten mittleren landwirthschaftlichen Schulen sind für die wissenschaftliche Berandilbung der Vertreter des mittleren Grundbesiges bestimmt und wir zählen deren augenblicklich Ja. Bon den niederen landwirthschaftlichen Schulen, auch Winterschulen genannt, weil sie nur in den 6 Wintermonaten Unterricht ertheilen, besigen wir in Deutschland 150; sie sind besonders sur den dauerlichen und kleineren Grundbesig eingerichtet. Reben den geschilderten drei Klassen aber sind noch zahlreiche Fortbildungs. Haußaltungs. und mannigsache Fachschulen (Wiesenkultur, Obstbau, Kusbeschlag, Vennschlaungs.) und kleineren wirfen in landwirthschaftlichen Vereinsvergammlungen etwa 100 Wanderleher.

Die Organisation bes landwirthschaftlichen Vereinswesens ist von großer Bebeutung und Ausdehnung. Deutschland besitzt neben vielen freien, kleineren Vereinen 2515 sogenannte zentralisirte Vereine, die wieder in 41 Zentralvereinen vereinigt sind. Die Spitze ber Zentralvereine bildet für Deutschland ber Landwirthschaftsrath, für Preußen das Landessökonomiekollegium.

Die Zentralvereine werben von ben Regierungen als berathende Behörben angesehen und versügen über nicht unbedeutende Staatszuschüsse zur Förderung ihrer Zwecke. Daneben besteht die deutsche Landwirthschaftsgesellschaft, welche, im Jahre 1885 gegründet, volle Unabhängigkeit sich wahrt, Subventionen irgend welcher Art nicht annimmt und wirthschaftspolitische ziele nicht versolgt, sondern ihre Thätigkeit ausschließlich auf die Förderung der landwirthschaftlichen Technik richtet. Sie hat etwa 8000 Mitglieder auszuweisen, welche zum überwiegenden Theile dem Großgrundbessig und der Wissenschaft angehören.

Für die Zwecke der Förderung der geschäftlichen Interessen dienen die landwirthschaftlichen Genoffenschaften, welche nach dem Reichzesebe vom Jahre 1868 und 1890 eingerichtet sind. Sie wirken vor allem für den mittleren und kleineren Grundbesit, also den wirthschaftlich schwächeren Theil im Gewerbe.

Nach ben Erhebungen vom 1. Mai 1890 besitzen wir im Deutschen Reiche:

- 2 134 landwirthschaftliche Rreditgenoffenschaften,
- 1 050 Unfaufsgenoffenschaften,
- 1 020 Moltereigenoffenschaften und
- 131 fonftige landwirthichaftliche Benoffenschaften,

somit 4 335 biesbezügliche nach bem Gefet eingerichtete Bereine, bie innerhalb verschiebener Landes, und Provinzialverbande wieder sich zusammenschließen.

Nachbem die Grundlagen der Landwirthschaft Deutschlands im Vorhergehenden turz geschildert sind, sei nun den Betriebszweigen im Besonderen unser Augenmerk zugewendet, indem wir a) Acherbau, b) Viehzucht, c) technische Nebengewerbe hierbei unterscheiden.

Da über die letteren, nämlich bie Nebengewerbe, fcon an anderer Stelle berichtet ift, so können bieselben bier übergangen werben.

a) Aderban. Von ber Gesammtfläche bes kultivirten Lanbes werben benutzt als Ader, Gartenland, Wiesen, Beiben, Obstgarten, Weinberge 31 868 972 ha. Hiervon entfallen nach ber Berechnung eines 10jährigen Durchschnittes auf:

Weizen	1	960	276	ha	mit	einer	Erntemenge	von	2 483 577 t*)
Roggen	5	820	222	27	22	"	'n	"	5 714 571 »
Gerfte	1	664	188	22	20	"	"	29	2 186 508 »
Hafer	3	904	020	29	>>	29	29	"	4 287 758 »
Erbsen		391	347	29	22	"	"	"	321 183 »
Rartoffeln	2	905	870	27	"	29	"	27	23 920 454 »
Buderrüben		329	917	"	"	"	29	27	10 623 319 »
Wein		120	300	29	29	"	"	<i>"</i>	2 413 935 hl

Sinsichtlich der Betriedsspsteme, nach denen heute das Ackerland in Deutschland bewirthschaftet wird, läß sich hervorheben, daß dieselben fast vollständig aus der alten Dreifelderwirthschaft herausgetreten sind und daß allenthalben ein systematischer, den Verhältnissen des Vodens und der Pstanzen angepaßter Fruchtwechsel Plag gegrissen hat. Die Blattpstanzen werden als Sticksoffsonstenung und Vodenreinigung. Die weit ausgedehnten Moorstächen, die eine befriedigende Vodenlockerung und Vodenreinigung. Die weit ausgedehnten Moorstächen, die ein Areal von 450 Quadratmeilen bedeesten, werden allmälig entwässert und in Kultur genommen und zwar, wo es irgend augeht, nach der Rimpan'schen Methode der Moordämme. Eine eigene, vom Staate eingerichtete, reich ausgestattete Zentralmoorversuchsstation in Bremen sorgt sür die wissenschaftliche Weitersorschung und die praktische Anregung auf diesem Gebiete. An den Küssen des Meeres und an den Abhängen der Alpen sindet sast ausschließich Weidewirthschaft statt, sodaß dort Viehzucht, Viehmast und Mildwirthschaft die hervorragenoste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen, sowie die Hervorragenoste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen, sowie die Hervorragenoste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen, sowie die Hervorragenoste Rolle spielen. Das mittlere Deutschland, besonders die Provinz Sachsen sieben die Seinsstäte der Industrie Wirthschaft und der Iheil des Königreichs Sachsen bilden die Seinsstäte der Industrie Wirthschaft und der intensiven Vodenbenutzung.

Der Hanbelsgemachsbau (Tabaf u. f. w.) erfreut sich einer besonberen Berücksichtigung im Suben und Subwesten bes Reiches, gang besonbers in Baben, Württemberg, ber Pfalz und ben Rheinlanden.

Der Stallbünger, für bessen Gewinnung und Konservirung eine bebeutende Ausmerksamkeit in Anwendung kommt, bildet im Allgemeinen die Grundlage, um den Boden vor Erschöpfung zu bewahren, doch dat seit Liebig's lehrreichem Wirten die Verwendung des Kunstdingers, besonders in den Bezirken mit intensivem Vetriebe einen ganz gewaltigen Umsang angenommen. Die Stickstoffzusuhr wird durch reichliche Gaben von Chilisalveter und Anmoniaksaugen gesteigert, während die Ohosphorsaure durch das Thomasschlackenmehl, durch Knochenmehl und durch die verschiedenen Arten von Superphosphaten dem Boden zugeführt wird. Die Kalianwendung ist in Deutschland eine sehr erleichterte, indem wir zu reiche Kalisager besigen, aus denen wir für unser Kulturland alljährlich durchschnittlich 150 341 t schöpfen. Die Ergednisse der neueren Forschung haben die Amwendung des Kalkes, von dem Deutschland mehr oder weniger mächtige Lager allenthalben besigt, wieder in den Vordergrund gestellt, so daß der Verbrauch dieses Minerals dermalen als ein geradezu kolossaler angesprochen werden nuß.

Die immer stärkere Entwickelung ber beutschen Industrie, sowie das Anschwellen der großen Städte haben zur Folge, daß das platte Land von Arbeitskräften mehr als wünschenswerth entwölkert wird und die Folge davon ist, daß die Landwirthschaft auf die Benuhung der mannigfachsten Maschinen angewiesen ist. Nach einer Erhebung im Jahre 1883 waren damals schon in Thätigkeit 836 Dampfpslüge, 63 842 Säemaschinen, 19 634 Mähmaschinen, 75 690 Dampfbreschmaschinen, 298 367 andere Dreschmaschinen. Ausdrücklich sei betont, das biese Jahlen sir die Gegenwart nur als Anhalt dienen können, aber nicht mehr maßgebend sind, indem gerade in den letzten 9 Jahren die Maschinenbenutzung einen gewaltigen Ausschied

genommen und sich wohl mehr als verdoppelt bat.

Deutschland ist in Folge feiner geographischen und klimatischen Lage im hohen Grabe bazu geeignet, ber Bersorger anderer Kulturländer mit Saatgut und Sämereien zu sein und in der That ist der Export in diesen Waaren kein unbeträchtlicher. Wir besigen äußerst ergiebige und widerstandsfähige Getreibearten, die durch intelligente Saatzüchter in großen Mengen produzirt werden. Die aus England importirten Weizen haben durch das kontinentale Klima Deutschlands eine Umwandlung ersahren, sind zäher, winterfester und an Kleber ärmer geworden, ohne im Ertrage zuruck zu-gehen. Der beutsche Kleesamen übertrifft ben nordamerikanischen in ber Ausdauer, Ergiebigkeit und in der Qualität der ihm entsprießenden Pstanzen beträchtlich. Zahlereich sind bie Sorten von Kartosseln und fort und fort wird darau gearbeitet, dieselben zu ver-

<sup>&#</sup>x27;) t = tonne = 10 Deppelgentner ober 1000 kg.

ebeln und im Ertrage noch zu fteigern. Bu bem Behufe ist eine eigene Kartoffelanbau-Verfuchsstation in Berlin eingerichtet.

b) Viehhaltung ist allenthalben mit bem Aderbau verbunden und es giebt nur wenige Güter, welche ohne Autwieh sowie ohne Stallbungerproduktion als sogenannte Grünbungswirthschaften im Betriebe sind. Bon ben 5 276 344 landwirthschaftlichen Betrieben haben 4 441 903 Nutviehhaltung. Nach der Zählung im Jahre 1882, die auch für die gegenwärtigen Berhältnisse noch maßgebend sein durfte, hat die Landwirthschaft Deutschlands

Pferbe	3 114 120	Stüd
Stiere, Dchfen u. f. m	2764846	37
Rühe	12689526	27
Schafe	21 116 957	29
Schweine		29
Biegen	2452527	27

Demnach treffen bei 25 511 102 Stücke Großvieh (ein Haupt Großvieh gleich 1 Rind, 2/3 Pferd, 4 Schweinen, 10 Schafen, 12 Ziegen gerechnet) auf 1 000 ha landwirthschaftlich benutter Kläche 792 Stück Großvieh.

Wenn wir nunmehr bie Buchtung und Haltung ber einzelnen Thiergattungen furz beleuchten, so lagt fich in biefer Richtung bas Folgende anführen:

1. Pferde. Die Jucht bes Pferdes ist über ganz Deutschland verbreitet, jedoch giebt es einzelne Theile des Reiches, wo dieselbe den Kauptzweig der landwirthschaftlichen Thierhaltung bildet. Der größte Zuchtbezirf wird von der Provinz Ostpreußen gebildet, die ein hochedles Reit- und Wagenpserd liesert, das den Hauptbestand der gesammten deutschen Kavallerie und Artillerie bildet, während es auch zu Luzuszwecken nach aller Herren Länder verschieft wird. Das ostpreußische Pferd ist sehr ausdauernd und wegen seiner Schönseit und herrlichen Bewegungsfähigkeit allgemein beliebt. Ostpreußen verdankt seine blühende Pferdezucht dem Königl. Gestüte Trasehnen. Die dort gezogenen Hengste haben im ganzen Lande das Blut verbreitet und das heutige ostpreußische Pferd geschaffen. Die besten Zuchten, und zwar sowohl die im Gestüte, wie auch die in der Hand der kleinen Züchter sind in das ostpreußische Stutbuch für ebles Halbblut eingetragen.

In ber Provinz Hannover wird ebenfalls ein ebles, schönes und leistungsfähiges Pferd seiten Beiten gezogen. Bon diesem Pferde gilt dasselbe, was von dem oftpreußischen gefagt ist, nur ist im Durchschnitte das hannoversche Pferd stärker, dann aber auch nicht ganz so ebel, wie das oftpreußische. Auch bier sind die besten Stuten in das hannöversche Stutbuch eingetragen. In Hannover werden jährlich etwa 12 000 Stuten von eblen Gengsten gedeckt.

Einen besonders interessanten Typus repräsentirt das oldenburger Pferd. Es stellt ein startes, frühreises Wagenpferd (Rarosier) bar, das sich eines großen Ruses erfreut; die Hengste sinden Absah nach allen Welttheilen.

Alhnliche Pferbeschläge sinden sich noch in Medlenburg und Schleswig Solstein; sie steben zwischen dem Thous des oldenburger und des hannoverschen Pferdes und haben auch ihre eigenen Stutbücher. Daß die Zucht des schweren Arbeitspferdes vielsach ebenfalls betrieben wird, ist selbstverständlich. Heute produzirt jedoch Deutschland immer noch nicht seinen Bedarf an diesem Material, sondern importirt beträchtlich aus Belgien, Dänemark, Frankreich und für Zuchtzwecke auch aus England.

2. Rinder. Deutschland besitt eine stattliche Reihe von Rinderschlägen, welche ben verschiedenen Berhaltniffen des Klimas, ber Ernährung und der Nuhung ihrer Seimathsbezirfe angepaßt sind. Im großen unterscheiben wir zwei große Gruppen, nämlich die der Riederunge und bie ber Söhenrasse.

Die Nieberungsraffe umfaßt bie zahlreichen Schläge bes Bos taurus primigenius, welche bie Nieberungen bes Norbens und Oftens Deutschlands bevöllern. Die Nugungseigenschaften ber Nieberungsraffen bestehen vor allem in einer meift hervorragenden Milchergiebigkeit, in Mast-fähigkeit und Frühreife. Die wichtigsten Schläge berselben sind:

- a) Ostfriesisches Vieh, schwarzbunt ober einfarbig roth. In seinem Aeußeren, seinem Gewicht (bie Vullen 600-900 kg, bie Kühe 600-750 kg) und besonders auch in seiner Milchleistung ist der ostfriesische Schlag dem besten hollandischen Vieh gleichstemmend
- b) Das olbenburger Bieh, ben oftfriesischen Schlägen stammverwandt, weist zwei Zuchtrichtungen auf und zwar, die des Jeverlandes, wo die Milchleistung und die der Wesermarschen, wo Frühreise und Mastfähigkeit besonders bevorzugt werden. Farbe schwarzbunt, Gewicht ähnlich dem des ostsriesischen Viehes; die Jeverländer sind etwas leichter.

c) Das oftpreußische hollander Dieh, herausgezüchtet aus dem oftfriesischen und dem hollander Bieb, jest einen eigenen Schlag bilbend mit vortrefflichen Formen, ticferem breiterem Rumpfe, wie man ihn in Solland findet und ebenfalls ausgezeichneter Milch. leiftung. Bahrend bie Bucht in Oftfriesland und Olbenburg in Sanden bes bauer-

lichen Befiges ruht, hat hier biefelbe ber Großgrundbefit in der Sand.

d) Die Biehichlage Schleswig Solfteins, von benen bas Giberftebter Bieh gemischt mit Shorthornblut bas hochfte Gewicht aufweist; nach bemfelben tommt ber Wilftermarfch. und Breitenburger Schlag. Gie alle bieten neben viel Milch, Fruhreife und vortreffliche Mastfähigkeit; ihre Farbe ift roth ober rothbunt. In Schleswig Solftein existirt noch ein weit berühmter, hochintereffanter Biehfchlag, nämlich bas einfarbig rothe, im Gewicht leichtere, genügsamere, in ber Mildergiebigfeit unübertroffene Angelner Bieb.

Bu ber Sobenraffe gehören bie gabireiden Biebichlage bes beutichen Gebirgs. und Soben-landes. Ihre Auhungseigenschaften liegen in ber Zugleistung, bann in Mastfähigkeit und in Milchergiebigkeit. Sinsichtlich ber letteren erreichen sie nicht die Rieberungsraffen, weisen aber durchschnittlich einen hoberen Fettgehalt in ber Milch auf. Bir nennen als die hervorragenoften :

a) Das bunte Gebirgsvieh, insbesonbere bas Simmenthaler Vieh, welches in Baben, Bürttemberg, Bapern, Sessen u. f. w. gezücktet wird, seine Farbe ist hellgelb oder gelbbunt. Es gehört zu den schwersten Biehschlägen (900—1100 kg Bullen, 600—800 kg Kühe) und zu benjenigen, welche heute in Deutschland, soweit Söhenvieh in Betracht kommt, am meisten beliebt sind.

b) Das gelbe Franken. und Pfälzervieh, beffen Buchtbezirk in Bayern und Burttemberg Es zeichnet sich burch hervorragende Bugfähigfeit aus, ift maftfähig, aber in ber Mildergiebigkeit, was bie Menge ber Mild wenigstens betrifft, etwas weniger befriedigend; feine Saarfarbe ist gelb, bas Pigment, wie bei ben meisten Sobenschlägen hell. Aus bem Frankenvieh wird bas Ochsenmaterial für gang Deutschland gezüchtet; die Thiere zeichnen sich burch harten Hornschuh, Temperament und Wiberstandsfähigfeit aus.

c) Die rothbraunen Schläge, zu benen bas Harz- Bogelsberger Bestermalber u. f. w. Bieb gebort; sie sind von mittelschwerem Gewicht (500 — 650 kg die Bullen, 300-450 kg bie Rube), liefern eine fehr gehaltreiche Milch und find befonders für

bie Gegenden mit geringerem Futterertrage geeignet.

Es ware noch eine größere Angahl von anderen Schlägen, die eine mehr ober weniger große Bebeutung fur die beutiche Suchtung haben, ju erwähnen. Doch fei auf die biesbezügliche zahlreiche beutsche Buchtlitteratur hingewiesen. Für alle Reinzuchten von Rinderschlägen Deutsch. lands existiren Berdbuchgesellschaften, Die neben ber Fuhrung von Stammregistern Die Auswahl und Beichaffung ebler Buchtthiere und bie Forberung bes Albfages ber Rachgucht als ihre Aufgaben betrachten.

3. Die Schafe. Wir unterscheiben im Großen Schäfereien für Merinos und Schäfereien für Fleischschafe; die ersteren sind wegen der dauernd schlechten Wollkonjunktur in ihrer Zahl reduzirt worden, doch schöpft aus ihnen heute fast die ganze Welt noch ebles Bock und Muttermaterial, so daß das beutsche eble Schaf immer noch eine hervorragende Bedeutung besit. In ben Merino Berben haben wir zwei Buchtrichtungen, nämlich biejenige fur Tuchwolle und bie für Kammwolle. Bei ber letteren wird auf die Korpermaffe, auf die Mastfähigkeit und Frühreife schon ein großes Gewicht gelegt, mahrend bei der ersteren diese Eigenschaften mehr in den Sintergrund treten, zu Gunften bes Sauptzuchtzieles ber Erzeugung ebelfter Bolle. Es murbe zu weit fuhren, bie einzelnen Abzweigungen in ben genannten beiben Sauptrichtungen noch naber zu charafteristen, und es genuge die Bemerkung, daß Deutschland auch heute noch auf bem Gebiete ber Produktion ebler Wollen die erste Stelle einzunehmen im Stande ist. Die Fleischschafe entstammen meift ben englischen Buchten, von benen bie fogenannten Schwarzfopfe und zwar speziell die Oxfordstres und die Shropsbires bie beliebtesten sind. Das Fleischschaft bildet im allgemeinen das Nutthier der intensiven Wirthschaft, während das Wollschaf, besonders das der Zuchwolleerzeugung, auf den großen Gütern mit ausgedehnten Weibestächen und geringeren Böben seine Heimath sinbet. Jur Gewinnung besten Mastwieles (besonbers Lämmermast) wird nicht selten bas englische Fleischschaf (Mütter) mit Kammwollböcken (Rambouillets) gekreuzt.

Zwei fehr intereffante beutsche Schafraffen muffen bier turg noch Erwähnung finden, nämlich bie fogenannte Saibschnude, ein angerft genugsames, in ber Bolle geringes, im Gewicht leichtes, in ber Fleischqualität aber hervorragendes Nutthier, und bas Milchschaf ber Marschen, welches burch hohes Gewicht, viel Milch (4—6 Liter pro Tag) und besondere Fruchtbarkeit (häufig

3-4 Lammer) fich auszeichnet.

4. Schweine. Deutschland bat feine urfprunglichen Schweineraffen fast vollständig verschwinden laffen, indem biefelben den englischen Schlagen Plat machen mußten. Bir find in biefer Richtung vielleicht zu weit gegangen, indem wir allerbings Frühreife und Fleischmaffen.

produktion, aber anch geringere Fruchtbarkeit und geringere Widerstandsfähigkeit eintauschten. Um beliebtesten sind die sogenannten großen weißen Schläge. Aus ihnen heraus sind in neuerer Zeit verschiedene einheimische Stämme gezüchtet, wie z. B. das Meißener Schwein seliebt wegen seiner Fruchtbarkeit u. s. w.). Auch das amerikanische Poland. Schwein ist seiner Zeit, d. h. vor 10-15 Jahren, in besten Szemplaren und zu hohen Preisen besonders aus dem Staate Ohio importirt worden. Doch sind mannigsache Gründe, und von diesen besonders die Schweirigsteit der Blutaussfrischung und die schwarze Farbe die Ursache geworden, daß man von der Weiterzüchtung wieder Abstand genommen hat; heute sindet man nur mehr die Ueberreste dieses Schweineschlages. Derselbe hat sich weniger durch Fruchtbarkeit, als vielmehr durch seine leichte Ernährungsfähigkeit und recht bestiedigende Kreuzungsersolge mit englischen Schweinen ausgezeichnet, sorderte jedoch viel Bewegung im Freien, die ihm nach Art unserer Wirthsaften nicht immer gewährt werden fonnte.

5. Die kleineren Thiere bes landwirthschaftlichen Haushalts, wie z. B. Gestügel, Bienen u. s. w., werden ebenfalls im umfangreichen Maße gehalten und gezüchtet, besondere Rassen, welche in anderen Ländern nicht bekannt wären, haben wir nicht aufzuweisen. Auf dem Gebiete der Fischzucht hingegen durfte Deutschland ebenfalls als im hohen Grade leistungsfähig angesprochen werden. Jahlreich sind die Brutanstalten, in denen alle Arten von Selfsischen, sei es durch Private oder von Seiten des Staates gezüchtet werden. Der deutsche Fischereisverein bevölkert unermüdlich Bäche und Flüsse, und die Wirkung seines segensreichen Vorgehens ist allenthalben zu verspüren. Sie wäre ja noch bedeutend größer, wenn nicht eine Anzahl von Bächen und Flüssen und Flüssen und Flüssen und Flüssen und Flüssen, welchem Uebelstande allerdings durch die Abwässer des Gesehes mehr und mehr Abbruch gethan wird.

II. Forstwirthschaft. Deutschlands Walbstäche umfaßt 13 900 600 ha, bas ist 25,7 Prozent ber Gesamutstäche bes Reiches; auf einen Einwohner trifft bennach eine Walbstäche von 0,28 ha. Dem Besitse nach unterscheiben wir Walbbestand bem Staate und ber Krone gehörig 32,7 Prozent, ben Gemeinden gehörig 15,2 Prozent, Stiftungen gehörig 1,3 Prozent, Genossenschaften gehörig 2,5 Prozent, Privaten gehörig 48,3 Prozent. Die Gesamutwalbstäche ist zu 65,5 Prozent mit Nadelholz und zu 34,5 Prozent mit Laubholz bestockt. Die einzelnen Holzarten sind mit solgenden Prozentsähen betheiligt:

Kieser 42,6, Fichte und Tanne 22,6, Lärche 0,3, Buche im Hochwald 14,7, Eiche im Hochwald 3,5, Birke, Erlen und Spe im Hochwald mit 3,3, Eichenschälmald 3,1, Seitenheger 0,3, Niederwald anderer Art 3,1, Mittelwald 6,5.

Die verbreitetste Holzart ist somit die Riefer, die mehr als die Hälfte der Gesammtwald-flache Preußens (26 Prozent) und fast die Hälfte berjenigen Deutschlands einnimmt.

In Deutschland unterscheiben wir in der Forstwirthschaft im wesentlichen zwei Betriebsarten, nämlich die des Hochwaldes und die des Ausschlagwaldes. Die Bäume des Hochwaldes werben aus Samen- und Kernwüchsen, die des Ausschlagwaldes aus den Stöcken und Wurzeln gezogen.

Die Walbrente wird im allgemeinen so angenommen, daß man vom Bobenkapital eine Berzinsung von 2—3 Prozent erwartet. Die höchsten Erträge lieferm die Staatswalbungen Sachsens; der Grund hierfür liegt wohl im wesentlichen darin, daß das Land dicht bevölkert ist und eine sehr start entwickelte Industrie besitzt. Im allgemeinen gilt die Regel, daß die Wirthschaftskosten des Waldes die Hölfte der Roheinnahmen verschlingen. In neuerer Zeit sucht man die Steigerung der Reinerträge durch weitere Erhöhung der Roheinnahmen in Folge des intensiven Betriebes zu erreichen. Die Staatswaldungen, sowie die meisten großen Privatwaldungen, werden

burch ein wissenschaftlich und prattisch gebildetes Forstpersonal verwaltet.

Wir besiehen forstwirthschaftliche Fachschulen wie Eberswalde, Minden, Tharandt, Aschassenburg u. s. w., auch an einigen Universitäten wird sorstwirthschaftlicher Unterricht ertheilt. Die Gemeindewaldungen stehen unter Einwirkung des Staates, was als eine durch die Geschichte der Forsten bewiesene Nothwendigkeit dei uns in Deutschland allgemein anerkannt wird. Der Einstüg des Staates erstreckt sich auf die allgemeine Vermögensaussüscht und die technische Verriedsaussüscht sowie die Kontrolle der Verwerthung der Walddprodukte. Die Privatsorstwirthschaft ist hente fast vollständig frei von der Einwirkung des Staates und keinen anderen forstgesehlichen Bestimmungen unterworsen, als diejenigen sind, welche im allgemeinen Interesse liegen. Dieselben sind schärer im Süden und liberaler im Norden, besonders in Preußen. Der Export Deutschlands an Nußbolz geht nach Frankreich, Belgien, Niederlande, Größritannien, Schweiz und Dänemark, nicht unbeträchtlich ist die Aussinhr der Holzsberstanden nach Aussland und Amerika. In richtiger Würdigung der größen Bedeutung des Waldes in wirthschaftlicher und klimatischer Beziehung hat nan in den letzen Jahrzehnten in Deutschland allenthalben augesangen, öbe Ländereien, die für den Ackerdau ungeeignet sind, auszusorien, so das erseulicher Weise in absehdarer Zeit noch eine beträchtliche Vermehrung des ganzen Waldstandes bei uns noch zu erwarten steht.



## Die landwirthschaftlichen Gewerbe.

#### 1. Die Buckerfabrifation.

ie beutsche Buderfabritation beruht ausschließlich auf ber Berarbeitung ber Buderruben, welche jum allergrößten Theile von ben an ben Buderfabriten

betheiligten Landwirthen angebaut werden.

Der durchschnittliche Judergehalt ber Juderrube beträgt zur Zeit etwa 14—15 Prozent und ist in stetem Steigen begriffen, da man die zu Samenträgern bestimmten Rüben nach streng wissenschaftlichen Grundsägen nach ihrem Judergehalt (bestimmt durch die Untersuchung eines kleinen Theils ber Rübe) auswählt.

Die Jüchtung ber Rube und die Erzengung von Zuderrübensaumen, ber nach allen Zuderrübenbau treibenden ganbern ausgeführt wird, hat daher in Deutschland sehr große Dimensionen angenommen und beherrscht in gewissem Sinne ben Weltmarkt. Die zur Zeit vorzugsweise angebaute Nace ist die kleine Wanzlebener.

Die Verarbeitung ber Juderruben erfolgt in Fabrifen, von benen bie kleineren 2-3 000, bie größeren 4-5 000, die allergrößten 10 000 Doppelzentner Juderruben täglich verarbeiten.

Jur Zeit ist das Diffusionsverfahren das allgemein eingeführte, nach welchem bie in bandförmige Schnitzel verwandelten Rüben mit warmem Wasser ausgelaugt werden. Der gewonnene Saft wird dusch zusah von etwa 3 Prozent Kalk (auf die Rüben berechnet) » ge schieden «, der überschüssige Kalk durch Kohlensaure (aus den Kalköfen stammend) niedergeschlagen (Saturation); die Abscheidung des "Scheideschlammens" erfolgt durch die in Deutschland in größter Volkommenheit gedauten Filterpressen. Die ausgelaugten wasserrichen Diffusionsrücklände werden durch fontinuirliche Pressen nach Möglichkeit entwässert und verfüttert.

Neuerdings verbindet man Schnibel. Trodnung aun ftalten mit den Juderfabriken und hat die getrodneten Diffusionsrücktände als ein sehr werthvolles Futter erkannt. Die weitere Reinigung des Saftes geschieht durch eine wiederholte Saturation mit Kohlensäure und eine britte Saturation mit schwefliger Säure, während die Reinigung durch Filtration über Knochenkohle fast allgemein aufgegeben ist.

Der so gewonnene, etwa 12 Prozent Zuder enthaltende »Dunnsaft" wird in Berdampfapparaten mit Luftverbunnung zunächst zu » Dicksaft, mit ca. 35 Prozent Zuder konzentrirt; die Berdampfapparate, beren mindestens 3, oft aber auch 4 (Tripel, und Quadrupeleffett) zusammen arbeiten, werden durch die Ruddampfe der Maschinen betrieben.

Die enbgültige Konzentration erfolgt in bem Vacuumapparat, in welchem jeht allgemein auf "Rovn« scharf bis zur Ausscheidung ber Zuckerfrystalle gekocht wird. Letztere (I. Produkt) werben nach 36—48 Stunden durch Centrisugen von dem sprupartigen Antheil, der beim weiteren Sindicken und Stehen ein II. Produkt und zuweilen ein III. Produkt giebt, getrennt. Zulest bleibt die "Mela se « (ca. 3 Prozent der Zuckerrübe) übrig, welche entweder auf Spiritus zum größten Theile) oder auf Zucker nach Abscheidung der krystallisationshindernden Salze (Kalk oder Strontianversahren, Clution, Osmose) verarbeitet wird.

Die Bertretung ber beutschen Juder. Industrie erfolgt burch ben Zentralverein ber Ruben- zuderfabrifanten mit bem Site in Berlin; bort befindet sich auch bas Laboratorium bes Bereins.

Für ben Konsum wird ber » Rohzuder « in besonderen Raffinerien burch Auflösen, Filtriren über Knochenkohle mit Jusah kleiner Kalkmengen und Gindampfen im Bacuumapparate u. f. w. ebenso wie jeder andere Zuder gereinigt.

Die Jahl ber Fabrifen im Deutschen Reiche betrug 1890/91 406 mit 4717 Dampfmaschinen von 68 691 PS. Es wurden 106 233 194 Doppelzentner Rüben verarbeitet, welche 12 136 892 Doppelzentner Jucker und 2 407 966 Doppelzentner Melasse ergaben.

	Raffinirter Buder	Rohzuder	Melaffe
Einfuhr	27 607	36 940	$21\ 300$
Ausfuhr			419 737

2. Die Spiritusfabrifation. Die beutsche Spiritusfabrifation ist mit ganz geringen Ausnahmen eine rein sandwirthschaftliche, auf der Verarbeitung der in den eigenen Wirthschaften erzeugten Kartoffeln begründete Industrie. Dieses hat auch seinen Ausdruck in der Besteuerung gesunden, insofern als die fleineren Brennereien wesentlich bevorzugt sind. Auch die größeren Vernnereien haben ein gewisses, der Größe der Landwirthschaft angepaßtes bevorzugtes »Kontingent«.

Die moberne Richtung in ber Juchtung ber Kulturpstanzen hat auch bei ber Kartoffel in Deutschland großartige Erfolge aufzuweisen, insofern, als an die Stelle der älteren, in Entartung begriffenen Kartoffelsorten, welche verhältnißmäßig geringe Erträge gaben, solche mit sehr hohen Erträgen, welche man größtentheils durch Jüchtung aus dem Samen oder durch sortgesehte Kreuzung erzeugte, getreten sind.

Die berzeit verbreitetsten neuen Sorten find: Richters Imperator, Fruhe Naffengrunder blaue Riefen, Reichskanzler, Fürst von Lippe, Athene, Alfpafia u.f.w.

Welche Wichtigkeit die Kartoffelfrage in Deutschland besitht, ist baraus zu ersehen, bag man in Berlin eine eigene Versuchsstation fur die Prufung ber Kartoffelsorten und die Bearbeitung aller einschlägigen Fragen errichtet hat.

Die beutsche Spiritus Industrie, vertreten durch ben Verein der Spiritusfabrikanten in Deutschland, hat zur wissenschaftlichen Erforschung der sie angehenden Fragen eine mit allen modernen Hulfsmitteln (chemisches Laboratorium, Lehranstalt, mikrostopische Forschung) ausgerüstete, unter der Leitung des Prosesson Dr. Delbrück stehende Versuchsstation gegründet, welcher der hohe technische und wissenschaftliche Standpunkt, den das Gewerbe in Deutschland erreicht hat, zu verdanken ist.

Außer ber Kartoffel wird Mais (amerikanischer ober Donaumais), Getreibe (zur Prefhefe. und Trinkbranntweinbereitung) und Melaffe zur Spiritusfabrikation verwendet.

Die Einrichtungen ber Kartoffel., Mais. und Getreibebrennereien (Mais wird meistens nur bei einer unzulänglichen Kartoffelernte verarbeitet) sind so ziemlich dieselben, insofern, als für beibe Rohmaterialien das Hochbruchversahren, System Benge, zur Unwendung kommt.

Die Kartoffeln werben in bem Henze-Dämpfer etwa 1, ber Mais und das Getreibe etwa 3 Stunden bei  $1^1/_2$  bezw. 3 Atmosphären Druck gedämpft, durch zweckmäßig eingerichtete Ausblasevorrichtung unter hohem Druck ausgeblasen und hierdurch zerkleinert.

Der Vormaischbottich, welcher die gedämpfte Masse aufnimmt, ist immer mit einem außerordentlich fräftigen Rührwerf und häusig mit Wasserkung versehen; in demselben sindet der Jusab des Malzes, welches in den Brennereien vorzugsweise aus Gerste und nur gelegentlich aus anderen Getreibearten bereitet wird, statt.

Das Malz wirb fast ausschließlich in frischem Zustande als sogenanntes Grünmalz verwendet (etwa 15 Prozent auf Mais und Getreide, 5 Prozent auf Kartosseln). Nach beendeter Zusterbildung wird entweder im Vormaischstich selbst oder in besonderen Kühlvorrichtungen auf die Gährtemperatur abgekühlt. Hierauf ersolgt der Zustz von Hese, welche in den Brennereien mit besonderer Sorgsalt sortgepsanzt und neuerdings nach der Methode der Reinkultur gezüchtet wird. Die Gährung ist allgemein eine breitägige, der Gährbottich hat eine Größe von 2 000 bis 5 000 Liter.

Die Leitung ber Gährung ist besonders sorgfältig studirt und ausgebildet und hierauf beruht größtentheils die Blüthe der Industrie — die zwedmäßige Regulirung der Gährungstemperatur durch die mechanische Gährbottich fühlung, die Anwendung von Antisepticis (vorwiegend wird für diesen Zwed die Flußsäure verwendet) sichern und befördern den Verlauf der Gährung.

Die Gewinnung bes Altohols erfolgt in Apparaten, welche früher als Blasenapparate (Pistorius), später Säulenapparate (Savalle) fonstruirt waren. Die beste neuere Konstruktion rüftt von R. Ilges, Coln-Bayenthal her, ber ein ganz neues Prinzip ber Destillation, burch welche man sogar einen fast reinen Sprit aus ber Maische gewinnen fann, einführte. Im Uebrigen gewinnt man in der Brennerei nur einen Rohspiritus, der in besonderen Fabrisen rektissirt (entsuset und fonzentrirt) wird.

Der Kartoffelspiritus wird, ta er ben ebelften Feinsprit giebt, bem Mais. und Getreibespiritus vorgezogen.

Die nach der Destillation verbleibende Schlempe wird als werthvolles Futtermittel in der Brennereiwirthschaft verwendet und dient vorzugsweise zur Fütterung der Kühe und Mastochsen. Gelegentlich wird durch Eintrocknen derselben ein haltbares, in den Handel kommendes Futtermittel, die »Trockenschlempe«, bereitet.

Die Jahl ber Brennereien betrug 1888/89 49 180, hiervon verarbeiteten mehlige Stoffe 11731, 1214 bereiteten auch Prefihefe, bie Gesammtspiritusproduktion betrug 3 144 801 Sektoliter.

3. Die Prefihefefabrifation. Die Prefihefefabrifation wird in Deutschland in großer Ausbehnung betrieben und zwar, entgegengesett der Spiritusfabrifation, vielsach in sehr großen, zur Landwirthschaft in keiner ober nur loser Beziehung stehenden Fabriken. Die Hauptsite bieser Fabrifation sind: Stettin, Breslau, Hamburg, Dresben, Coln.

Als Rohmaterial wird vorzugsweise Roggen und zwar mit Vorliebe ber proteinreiche rufsische Roggen verwendet, der seinem hohen Proteingehalt entsprechend die höchste Ausbeute an Preßhese liefert. Außerdem sindet Mais und Buchweizen für die Preßhesebereitung Verwendung.

Der Gang ber Preßhesebereitung schließt sich im Allgemeinen berjenigen ber Spiritusfabrikation an, jedoch mit der Ausnahme, daß eine Borbereitung der Materialien durch ben Sochdruck ausgeschlossen ist, weil sich aus den so behandelten Maischen die Sese unvollskändig und außerdem mißfarbig und demnach geringwerthig abscheidet. Man maischt daher die geschrotenen Materialien unter Zusat von Darrmalz mit heißem Wasser ein, kühlt erst aus Gährungstemperatur ab und setzt sodann die mit besonderer Sorgkalt bereitete sehr kräftige Hetelmannen berjenigen der Auswerpenden der bereitete gehr kräftige Hetelmannen berjenigen der Materialien der Bereitete gehr kräftige Hetelmannen berjenigen der Materialien der Sussen der Bereitete gehr kräftige

Bon ber Oberfläche ber in lebhafter Gahrung und Sefevermehrung begriffenen Maifche wird sobann bie Sefe am zweiten Tage abgeschöpft.

Durch die von der Wiffenschaft gemachte Beobachtung, daß die Hefevermehrung durch eine Sauerstoffzuführung bedeutend gesteigert wird, ist man zur Unwendung des Lüftungs, verfahrens, welches jeht fast allgemein eingeführt ist, gekommen und erhöhte hierdurch die Ausbeute in sehr bedeutendem Maße.

Die abgeschöpfte Sefe wird durch Siebe von den Träbern getrennt, durch Centrifugen gesammelt und entwässert; man prefit sie entweder für sich allein oder, um sie trocken und haltbarer zu machen, mit trockenem Kartosselsstremehl zusammen.

Der Alfohol ber Hefemaische wird burch die bekannten Destillirapparate gewonnen; die entgeistete Schlempe wird in Trockenanstalten in ein werthvolles Juttermittel, "die Trockensschempe«, mit einem hohen Proteins und Fettgehalt verwandelt.

- 4. Die Stärkefabrikation. Jur Stärkefabrikation bient in Deutschland vorwiegend die Kartossel, und zwar fast ausschließlich in den östlichen Gegenden. Durch die Vervollkommnung der Kartossel seine Servollkommnung der Kartossel seine Seifer und die Stärkesabrikation, welche vielsach ihr Rohmaterial besser und billiger produzirt, gefördert worden. Der Gang der Stärkesabrikation ist ein sehr einsacher; die Kartosseln werden auf Reiben in einen sehr seinen Brei zerrieben und dieser auf Sieben in die zurückbleibende Faser und die fortgeschlemmte Stärke getrennt. Letztere setzt sich in großen Reservoirs ab, wird durch Wasschen gereinigt und bei niedriger Temperatur getrosnet. Außer der Kartosselsstärke gewinnt man in Deutschland noch in größerem Maßstade Weizenstärke (Hußer der Kartosselsstärke gewinnt man in Deutschland noch in größerem Maßstade Weizenstärke (Hußer der Fabrikation Halle a. S.), Mais und Reisstärke (Hauptsit Bremen). Zum Theil wird hierbei noch das ältere Sauerungsversahren oder das neuere Alkaliversahren zur Lösung und Entsernung des Klebers verwendet.
- 5. Die Stärkezusterfabrikation. Durch Invertiren ber Stärke (größtentheils bient hierzu die feuchte Kartoffelstärke) mit Schwefelsäure, Meutralisiren mit Calcium-carbonat und Eindampsen der verdünnten Lösung gewinnt man den Stärkesprup (Syrop capillaire, durch Filtration über Knochenkoble gereinigt) oder den Stärkezusker als Surrogat bes Rohzusters für verschiedene Zwecke. Nach einem von Soxhlet ersundenen Versahren kann menselben sehr schön krystallinisch darstellen, so daß er im Aussehen von dem Rohzusker kaum zu unterscheiden ist.

Die Jahl ber Fabrifen betrug 1890 30, ihre Production 175 802 Doppelzentner festen Stärfezuders, 346 841 Doppelzentner Stärfezuders, 27 480 Doppelzentner Couleur. Die Einsuhr betrug 235 Doppelzentner, die Aussuhr 223 678 Doppelzentner.

6. Malzbereitung und Bierbrauerei. Die Malzbereitung war fruber mit ber Bierbrauerei verbunden, beginnt jedoch mehr und mehr fich von berfelben gu trennen und einen eigenen Fabrikationszweig zu bilben. Zwar üben bie meisten Brauereien noch bie Malzbereitung aus, arbeiten aber baneben mit großen Mengen Malg, welches in befonderen Malgfabrifen bergestellt wird. Derartige große Fabrifen finben sich vorzugsweise in ben Gerste produzirenden Gegenden Deutschlands, der Provinz Sachsen, dem Gerzogthum Anhalt u. s. w.

Da bie Gerste besonbers gut als Rachfrucht ber Juderrube gerath, fo lebnt sich ber Gerstenban naturgemaß an ben Rubenban an; als ebelste fur bie Berftellung bes besten Braumalzes geeignete Gerste wird ausschließlich die Chevaliergerste oder Marten berielben angebaut; Land, und Imperialgerste ist weniger geschätzt. Die Malzbereitung selbst ist größtentheils noch die alte geblieben; die pneumatische Malzerei hat sich erst in wenigen Fabriken eingeführt, bagegen finden fich überall bie neueften und beften Konftruttionen der mechanischen Malgbarren.

Ueber die beste Darstellungsweise von Braumalz haben die Untersuchungen von Lintner,

Delbrud u. Al. bie nothige Auftlarung gefchaffen.

Die Bierbrauerei ift für Deutschland ein hochwichtiges Gewerbe, ba ber beutsche Bierkonsum benjenigen aller anderen Lander übersteigt. Die prattifche und wiffenschaftliche Entwidelung ber Bierbrauerei ift von Munchen ausgegangen; zur Zeit wird biefelbe in erfter Linie burch bie gu Berlin unter Delbrud's Leitung mit einer nach ben vorzüglichsten Mustern eingerichteten Berfuchsbrauerei verbundene Berfuchs. und Lehranftalt geforbert. Die fleineren, fruher in großer Bahl bestehenben Brauereien find im Laufe ber Beit mehr und mehr eingegangen und an bie Stelle berfelben find fehr große Fabrifen getreten. Sauptfige ber größten Brauereien find Münden, Berlin, Nurnberg.

Die beutschen Brauereien haben alle Fortschritte ber modernen Wiffenschaft und Technik eingeführt, vor Allem aber bie Sefereinzucht und bie Anwendung niedriger Temperaturen

bei ber Gahrungsführung und ber Rachgahrung.

Die Befereinzucht, welche im Großen in ber Pragis zuerft in ber Brauerei Carlsberg bei Ropenhagen eingeführt ift, hat in Deutschland schnell eine weite Berbreitung gefunden und augenblicklich arbeitet bie große Mehrzahl ber Brauereien mit einer Reinzuchthefe, welche man fich entweber felbst bereitet ober von ben zu Munchen und Berlin bestehenden Unftalten bezieht.

Ebenso hat die Brauerei von den modernen bakteriologischen und mikrologischen Forschungen ben entsprechenden Ruben zu ziehen gewußt, ba man die Bafterien und bie "wilbena Befeformen als bie größten Reinbe eines normalen Berlaufs ber Gahrung erfennen lernte. Durch ben Ausschluß beiber find bie größten Bortheile in ber Sicherung bes Betriebes erreicht worden.

Die Anwendung ber niedrigen Temperaturen sowohl mahrend ber haupt, wie ber Nachgahrung hat burch bie Bervollkommnung ber Eismaschinen und Rublungsanlagen allgemein Einfuhrung gefunden, fo bag jur Beit nicht eine einzige Brauerei ohne berartige Ginrichtungen bestehen fann. Borzugsweise werden bie Gismafdinen und Ruhlungsanlagen bes Systems Linde in beutschen Brauereien verwendet.

#### Brauerei = Statistit.

1890/91.

	Babern	Conftiges Deutschland	Summa
Biergewinnung 1000 hl	14427	38 303	52 730
Einfuhr »	52	2385	2437
Ausfuhr »	2147	688	2835
Berbrauch überhaupt »	$12\ 332$	40 000	52332
Berbrauch per Ropf !	221.5	2 87.8	

7. Gjigfabrifation. Es bestehen in Deutschland etwa 1 500 Effigfabrifen, von benen 500 Großbetrieb haben und 300 aus Spiritus Effig bereiten. Die übrigen betreiben bie Fruchteffigfabrikation, beffen eblere Gorten, barunter in erster Linie ber am Rhein und in Burttem-berg bereitete Beineffig, in größeren Mengen exportirt werben.

2118 Sauptverfahren ber Spriteffigfabrifation fommt bie Schnell . Effigfabrifation nach bem Schütenbach'ichen Verfahren in Betracht. Die Beineffigfabrifation bedient fich beute noch bes alten langfamen Gabrverfahrens. Beffere Beineffige werben in ber Regel erft nach einem

Jahre fertig.

Märder.





# Landwirthschaftsgebände.\*)

## Abtheilung A.

Candwirthicaft, Nahrungsmittel und Jubehör, Forstwirthicaft und Forsterzeugnisse, landwirthicaftlice Raschinen und Geräthe.

#### Gruppe 1.

Getreide, Grafer und Sutterpflangen.

393. Miller, D., & Co. — Samburg, Ratharinenstraße 48 — Samen von Gras, und Grunfutterpflanzen.

#### Gruppe 2.

Brot, Biscuits, Pasten, Stärke, Gluten u. s. w.

- 397. Glafer, Seinrich Kaiferslautern Rindermehl.
- 398. Saunoveriche Cafe& Fabrif, S. Bahtfeu Sannover Mufter von Cafes in Gläfern und Blechofen. Reubeiten: Relappton-Cafes, Urmer Cafes, Alcha Meliffen Erratt, Dauer. fett (Bernegau), Daner. Ronferven (Bernegau). Das demifche Berfuchstabvarterium ber Firma wird geleitet vom Corps. Ctabsapothefer Bernegau.
- 399. Rademanns Rährmittelfabrik Frank & Cie. Bodenbeim Frankfurt a. M. vertreten durch World's Exposition Exhibiters Representing Co., Office 783 Clybourn Avenue, Chicago 911 Kindermehl.
- 400. Schneider, Nudolph Barmen, Fischert, thalerite. 17 vertr. burch J. Dobbel, Berlin S. 14, Pringenstr, 67 10 Buchsen Kinderbisenit.
- 401. Burzener Amftmühlenwerte und Bisenitsabriten vorm. F. Arietsch — Burgen, Cachsen — vertreten burch Meiber & Lange, New-Yorf — Bisaulis und Waffeln in Blechtofen. Siehe Juscratentheil Seite 6.

## Gruppe 3.

Zucker, Sprup, Zuckerwerk u. s. w.

- 407. Haertinger, Carl Oberwarngan Mr. 61/62 (Oberbapen) — Wiffenschaftliche Darstellung ber Bienenucht und beren Produtte n. (f. Gr. 35 S. 40 Nr. 621).
- 408. Koritich, Alfons Breslau, Rlosterstraße la Vertretung perfonlich Zuderwaaren, Konfett.
- 409. Cethberlich, Alfred Dreden, Schnertfrage 54 - Repftallifirte Startes ober Traubenguder, Juderweine n. (f. Gr. 11 S. 36 Mr. 505).
- 410. Stollwert, Gebr. Coln Chotelater, Cacae, n. Inderwaaren Fabrifanten Zweigbaufer in Betlin, Wien, Briffel, Amfterdam, London n. New York. Fabrifate der Gobeladen und Juderwaaren Indultrie. Auf Ausstellungen wurden die Fabrifate mit 54 Preismedaillen ansgeeichnet und ferner ebenfalls mit 26 Hoflieferantenhaatenten Seitens der meisten enwohlichen

ftürsten, so Seitens ber Deutschen Kaiser, bes Kaisers ven Seikerzeich Ungarn und bes Sultans der Türtei, der Königl. Sossansbaktungen von England, Italien, Bayern, Sachsen, Belgien, Holland r. Gegründet 1871, beschäftigte bie Koeristellung in Düsselbert, schon 470 Personen und ist beute eine der umsangreichsten fabrifet ihrer Viransbe in der Welt; Ende 1892 wurden beschäftigt über 1700 Personen mit 460 Arbeitsmaschinen, welche von 5 Dampfmaschinen von minammen 850 Pferbetraft betrieben werden. Für den Expert wurde 1889 eine besondere Fadrift von Unter Auflicht von 4 deutschen Sollbeauten mit bier Cacae und Juder verarbeitet, auf welchen der Unstallen der Welter Belle von decher ische Sollbeauten wird bier Cacae und Juder verarbeitet, auf welchen der dursche Soll in der unter Auflicht in. Den Absal in den Weltmartte ermöglicht ist. Den Absal in den Vereinigten Etaaten von Verdamerita leiter das eigene Zweigebans in Rem Vert 5 Werth-Erreet unter der Firma Belfmann, Stellwerth & Seice 78.

#### Gruppe 6.

Sleischkonserven und Nahrungsmittel-Präparate.

- 415. Baner, Seinrich Frantsurt a. M. Bertretung perfoulich Burfte in Dofen.
- 416. Brandt, Martin Lübed, Dantwartsgrube 28 — Fischtenferven in Blechbuchen für überseisigen Expert (f. Gr. 7 S. 40. Nr. 634).
- 417. Chemisch etechnisches und hugtenisches Justitut Dr. Bopp & Dr. Bester Frankfurt a. M. vertreten durch Ingeniem Fr. Correll aus Frankfurt a. M. Ereilifte Apparat zum Schließen und Desinen ter Gefäße, innerhalb bes geschlossene mit Dampf erfüllten Raumes, nehft selbsttditiger elektrischer Registrie und Alarm Berrichtung. Kenserven von Milde, Rahm, Chofelabe, Suppen und Obst. Patent in allen Kulturstaalen angemelbet.
- 418. Midel, Aug. Strafburg i. Elf. vertreten burch 3 u.le 8 Me 6 er, 155 Weft 34th Street New Yort — Etrafburger Ganfeleber Pafteten, Wild und feine Fleichfenierven.
- 419. Pfriem , Jofeph Burgburg Berichiebene Gleifch. und Burftforten.
- 420. Schmidt, Seinrich, Wurftfabrif Frantfurt a. M. Sachsenhaufen - vertreten burch Meber & Lange in New Hort - Spezialität: Bratwurfte und Leberwürfte in Büchsen. Gegründet 1811. Expert nach allen Ländern.
- 421. Schörfe, Allerander Dresben A., Schnorreftrage 56 Bertretung perfonlich Riefen-Erbswurft ic.

<sup>&#</sup>x27;) Die allgemeine Deforation ber deutschen Abtheilung bes Landwirthichaftsgebandes ift nach Entwurfen bes Architetten Carl Soffader burch bie Firma Stiebig & Ropchen, Berlin, ausgeführt. Die Fruchtgebange find von bem Landichaftsgartner und Deforateur Friedrich Maeder, Berlin, geliefert. (Giebe G. 64 Mr. 1178.)

Türf & Babft — Frantfurt a. M., Mittelweg 43 — Spezialität: Konfervirte Frantfurter Bufte in Defen. Alleinvertauf ber Jabritate von Wilhelm Luft, Bratwurftfabrif mit Dampf. 422. Türf & Pabit von Wilhelm Luft, Bratwursfabrif mit Dampfbetrieb und den neuesten Einrichtungen. Fabritation pro Jahr etwa 415 000 Pfinnd. Berfand nach allen Ländern, unter Garantie der Haltbarteit.

423. **Weber-Luthy, Ch.** — Straßburg i. Est, Judengasse 10 — vertreten durch Mehre Kung an ge in New Vort — Terrinen und Blechdosen für Gänseleber-Pasteten.

#### Gruppe 8.

Thee, Raffee, Gewürz, Hopfen, sowie aromatische und ölhaltige Pflanzenstoffe.

429. Franct, Seinrich, Sühne — Ludwigsburg in Württemberg — vertr. durch 28. f. 29 ein i ch en ch, Chicago, Höckel Metropole — Kaffee- Jufahmittel — Specialität: Lechter Franck Kaffee — 25 Medaillen. Schutmarte: Raffeemuble. Jahrliche Fabritation 675 000 Centner. 12 Fabriten und zwar in Deutschland: Aubrigsburg (Enntrale), Markad a. N., Bretten, Ephingen, Großgartach; in der Schweiz: Bafel; in Italien: Mailand; in Oesterreich-Ungarn: Ling a. D., Kemetau, Kafchau, Agram; in Kumänien: Bufarest. 28 Dampinachinen mit ca. 760 HP; über 2500 Arfeiter, 280 Emptoriund Reifeangestellte. Export nach allen Weltstheilen — Beneralreprafentant für tie Bereinigten Staaten von Nordamerifa: Rofenftein Brothers, 317u.319 Greenwich Street New. Dort.

430. Goederfemeter, Dr. C., & Co. -Schulzmarke VICI

> VENI Freinsbeim , Rheinpfalg - Spezialitat : "Uromaas Raffec. Effeng, chem. reiner Beinftein, »Gloria«-Badpulver.

- 431. Pfeiffer & Diller Borchheim bei Worms am Rhein - vertreten burch Generalseftetat Sermann Sillger, Samburg - Raffee Gurregat - Die Kaffee Cffen bient sowoll als Surregat — Die Kasse einen einet jewobt aus Jusah, als anch als Ersahmittel, ist vollständig löslich, sehr ausgiefig im Gebrauch, macht den Kasse träftig und wohlschmedend, verleibt ihm eine klare geldgelbe Farbe und stellt den Behnenkstelle beit gene eine kasse die die berrendet giebt die Essen ein dem Kasse sieht die Essen den Kasse und reinschmedendes Getänk. Die Essen wird nach einem neuen Restahren feit dem Jahre wird nach einem neuen Berfahren seit em Jahre 1884 fabristet. Großer Wosa; im In- und Auslande. Goldene Medaille auf ter Internationalen Ausfrellung für Nahrungsmittel und Hausbedarf in Coln 1889 und in Bruffel 1891.
- 432. Rathje, A., Sohn Pleen in Holftein vertreten durch Aug uft Schaper in Hamburg, Bergfelderstr. 75 Fabrigirte Kantaback.
  433. Reinemann, T. Nüntherg Sopfen. Specialistick Conferniums ann Holften und eigenem
- gialifat: Konfervirung von Sopfen nach eigenem bemabrten Suftem. Filialen in Saag (Bobmen), New-Yorf 160 Mercer Street. Gegrundet 1857.
- 434. Ritter & Co. Dresten, Striefener Plat 10 verfreten burch Generalfefretar Sermann Sillger, Samburg - Cigarrenfabritate.
- 435. Schener, Ganneirg Eigarenfaritate.
  436. Schener, Georg Joseph, Export-KaffeeSurrogatfabrit Kürth i. Kabern vertt.
  burch Seggermann Vro's, 19/21 Wabath
  Uvenne Chicago Cichorien-Kabrit gegründet 1811.
  436. Schulein, Simon Ellingen (Bavern) —
  vertreten durch Joel Levi, 4716/4718 State
  Street Chicago Sepfen.

437. Secliq, Emil — Seilbrenn am Nedar in Württemberg — Fabrifen jur Serstellung von Kasse. Substituten: Eicherien, Frigen, Frucht, Sichel, Kasse. um Kasse. Esien, wielben, wielben und Walkau am Nedar; gegründet 1859. Dampfbetrie 100 HP, 300 Arbeiter. Absa, Gebiete: Deutschland, Schweig und Amerika.

Siebe Insecutentheil Seite 30.

438. Uhlfelder, Ludwig - Murnberg - Sopfen.

## Cammel : Aluditellung

deutschen Bäder und Brunnen.

Befchaftsteitung: Berr Dr. Echitding in Phrmont.

- 448. Baden-Baden, Ctabtifche Rurverwaltung Unfichten, Plane ber neuen Babeanstalten. Baber-Litteratur. Siebe Inscratentbeil Seite 54. Siehe Inferatentbeil Seite 54.
- 449. Bertrich, Königl, prenfisches Bad Marme Glauberfalg. Duelle Ceitenthal ber Mofel Eisenbahn Cobleng. Drier.
- 450. Birresborn, 5. Lohr & Ehlert Duffel-borf und Birresboin Birresborner naturliches foblenfaures Mineralmaffer.
- 451. Driburg, Freiherrlich von Gierfterpff . Cramm. des Bad in Bestfalen — Vier gleichstate Etable quellen, serner Herster und Caspar Heinricht Duelle — Etable, Schweselmeor, und elektrische Bäder — Molken, Massage.

  Siehe Insectantheil Seite 43.

452. Ems, König, preußiches Bad – An Kur-mitteln gegen fatarrhalische Leiden aller Organe reiches Bad, neueste und beste Inhalatorien — Jagd und Fischer — Jährlicher Besuch über 25 000 Perf. Siehe Inferatentheil Seite 35, 453. Fachingen a. d. Lahn, Reg. Bez. Wies-baden — Starfes boch reines altalisches, toblem-faurehalt. Mineralmasser mit großem Natrongsbatt.

Siehe Inseratentheil Seite 39.

454. Gerolstein, Sansa: und Charlotten= Sanslen — »Sansa-Sprudel«, natürlich fehlenfaure Mineralquelle, biatetisches Tafelmaffer. -Eigentbumer : 3. Bouch e, Gerolftein, Rheinprov.

455. Gerolftein, Gifel, Gerolfteiner Sprindel - 20. Caftenbyd - Natürlicher Mineral. brunnen.

456. Görberedorf — Schleffen — Dr. Brehmer'iche Seilanstalt für Lungenfrante.

Siehe Inscratentheil Seite 55.
457. Selgoland - liegt mitten in der See und bat baber bei jeber Windrichtung reine Sceluft. Gin Bergleich mit gablreiden beutschen Stabten zeigt, vergetein mit zapprerden erutiden Stabten zeigt, daß im Sommer Selgoland mit wenigen Aussenahmen durchschnittlich die niedetigste, im Spatherest weitans die höchste Durchschnittstemperatur hat. Außer der Auft find Kurmittel die fart erregenten kalten Seebaber und die berubigenden warmen Seebaber. Unter dem Kranscheiten, für deren dellung der Aufenthalt auf Helgeland ersahrungs-gemäß sich eignet, sind zu nennen: Reurasthenie, Reuralgie, Blurarmuth, Muskel- und Hautschwäche, Steobulose, Asthma und Henasthma. Ueberdies wird Selgoland als Nachturert nach angreifenden Badern, fowie nach überstandenen schweren Rrant, beiten febr bochgeschatt.

458. Somburg v. d. Sobe, Bab — Brunnentur bei allen Magen und Unterleibsleiten — Luftfurert — Mineralwassertand nach allen Metthetielen.
Siehe Inseratentheil Seite 44.

459. Soolbad Julinshall — Sarzburg — Sarzburger Brunnen-Gefellichaft Afche & Co. (Eigenthumer: Geb. Rommerienrath Frhr. v. Alfde), Hoft, es Hoft, es Hoft, es Hoft, es Gregog von Eindung und Gr. Sobeit bes Bergogs ben Cachfen Coburg. Botha - Mit erften Preifen pramiirt auf ben Ausstellungen 1884 Centon, 1885 Berlin, 1888 Barcelona, 1888 Melbourne, 1889 Samburg: "Sarzburg-Julinshaller Sauerbrunnen«. Julius-haller Mutterlangen.

- 460. Aiffingen, Königl. babrifches Bab Roblen-faurehaltige Kochfalgauellen: 3 Trintquellen (Raftech, Panbur und Sauerbrunnen), 2 Soolessprudel, Sooles, Moors, Stradts, Wellens, Douche und Gasbaber Grabifuft Indactorien Austunft und Prospette durch das Königl. Babertenmisterie femmiffariat.
- Siehe Inferatentheil Seite 41. 461. Aviberg — See und Soolbad an der Office in Pommern (Preugen), 1892 von 8 368 Kur-gaften und 903 fogenaunten Paffanten besucht, hat viele Coolquellen, mehrere Goolbaber, Moor-baber, ein chriftliches und ein jubifches Ruthofpital
  - vaoer, ein genftliches und ein jubifces Authorphital mit Alinkerbeisstätten, und ein braudenburgifches Seehofdi, Heilanstalten vernehmlich für Strephulöfe und Rheumatische Ausgebehnte Parkanlagen am Stranbe Die Seebaber sind Eigenthum ber Stadt (18000 Einwobner); die Baber Direktion eine ftadtische Behörbe.
- Orretton eine ftabtiche Behörte.

  462. **Bab Arenzuach** nächft bem Rhein (Nieberwald) Jobs, broms, lithiombaltige gipöfreie Scolauellen, bewährt gegen Krantseiten ber Drüsen, Anchen, Gelente, Haut, Schleimbäute, gegen Rheumatismus, Gicht u. f. w., ganz besonders gegen Frauenleiden. Berkäufer der Kreumacher Ducklendrobutte (Mutterlauge, Mutterlaugens [Babes] Salz, Elisabethbrunnen) Eisner Meinehölfen Co. New-York, sowie beren Awiacefdiste. beren 3weiggeschäfte.
- Siche Inferatentheil Seite 44. 463. Aronthaler Mineral: Tmellen in Kronsthal bei Frauffurt a. M. — Rronthals brunnen und Wil helm son elle — Natürlich fohlenfaure Mineral: Tafel. Waffer. Erfle Preife auf allen beschieden Ausstellungen — Generaldepot für die Bereinigten Staten von Nerd Amerika: E. Feld mann, Broadfreet 49.

  Siehe Inferententheil Seite 66.
- 464. Langenschwalden, Reg. Bei. Wiesbaben—
  8 Cijensellen, starte reine Stablwäffer mit großem Gehalt an Kehlensaure. Stahle und Moerbader.
  Siehe Infectentheil Seite 40.
  465. Misdroh, Oftsebad Jahresberichte u. photographische Unsichten.
- 466. Naufeim bei Fraukfurt a. M., Bab angezeigt gegen Rheumatismus, Gicht, Bergtrant- beiten, Rudenmarks Erfrankungen 2c.
- 467. Neundorf, Ronigl, preußisches Bab (Schwefel-und Gool, Bab) Schwefelwaffer, Schwefelfclamm und Queliprobufte.
- 468. Neuhans, bei Neuftadt a. E., Bab Die Quellen biefes Bades find nach Jusammensehung und Wirfung ten Quellen von Bad Kiffingen, Semburg, Mauheim und Goten abnlich.
- 469. Niedericitere, Reg. Beg. Wiesbaben Nieberselterfer natürliches Mineralwaffer aus ber fis-talischen Quelle ju Nieberselters, ohne funftliche Zufäße seit Jahrhunderten weltbefannt als wohlfcmedendes , erfrischendes Tafelgetrant mit reichem Robienfäuregehalt.
- Biebe Inferatentheil Seite 38. 470. Nordernet) — Königliches Seebad auf ber gleichen amigen, aur Prob. Sannover gehörigen, 19/4 Stb. langen, 1/4 Stb. breiten Jufel (in den lebten Jahren etwa 19 000 Kurgafte), ift ausgezeichnet durch milbe, beilträftige Luft, breiten, ebenen, Abends eleftrisch beleuchteten Strand, vorzügliche Einrichtungen für falte und warme Seebaber, gute Kakela und Vienethäufer, Sammtlich fangliffer und Einrichtungen fur falte und warme Seedaber, gute Sotels und Privathäuser, sämmtlich fanalisier und mit Wasserleien. Auf der Insel das Sosipi, des Vereins für Kinderbeistätten an den deutschen Seefüsten, errichtet 1885 unter Protestrate Kaisein Friederich mit 280 Betten. Tägliche Dampserverbindung von Hamburg (10 Stunden), Gerstemände (5 Stunden), Norddeid 3/4 (Stunden).
- 471. Polgin in Pommern Alimatifder Gebirgs-Rurort mit ftarfen Stabl., Moor. und Fichten-nabelbabern Eifenwaffer und Mineralmoor Brofchuren.
- 472. Phrmont, Stahls, Sools und Gifeus moorbad Station ber Sann. Altenbefener

- Eisenbahn. Saltestelle bes Eilzuges Berlin Röln-Paris. Frequen 13 000. Enthält stärfse und schondere Eisensauerlinge, farte Soolen, reine Rochsalgäuerlinge und ausgebehnte Lisenworziger. Alle Arten Bäder, insbesonder und Stabl. Sool-und Meorbader. Stabl Salterinffur. Massager. nuo Averendert. Stagi Schamblung, Gefchüfte Lage eleftr, und İpesial. Behamblung, Gefchüfte Lage wischen meilenweit sich binsiehenden Laub und Radelholzwäldern in der Berglandschaft des Wefer gebirges. Utalte Alleen. Seilanzeigen: Bleichgebirges Uralte Alleen. Schlangeigen: Breitz-nuch, Butarmuth, Frauenfransseiren, Neuenstheene, Screphulose, chron. Sertleiben, Katarrhe ber Ber-bauungs und Sarnergane. Concerte, Theater, freie Jagd, fisschreit, Lefe, und Musselimmer. Sanatorium bes Dr. Schüding in 10 Mergen großem Privatparf.
- Siehe Inscratentheil Scite 55. 473. Schlangenbad, Reg. Bei. Wiesbaben — Enffturert in fconen und großen Walbungen ge-legen. Die mafferreichen Thermen gehören zu ben lauen Wilbbabern. Erinfturen (Schlangenquelle-Marienquelle), Milchfur, Molfenanstalt.
  Siehe Inferatentheil Seite 37.
- 474. Coben am Tanmie, Bab 1/2 Stunde von Frankfurt a. D., am Fuße des Taumis herrlich gelegen; milbes Klima, 24 eisenhaltige Rochsalse quellen, feit Jahrhunderten berühmt wegen ihrer vor-trefflichen Seilwirtung bei Bruft . und Bungen . leiben und allen Ratarrben ber Athmungs. und Berbauungsorgane. Bafferverfand nach allen Ländern der Erde. Die Brunnenberwaltung bes Bades in Firma Phil. Serm. Fan & Co. lagt aus ben Quellen Paftillen herftellen, bie fich einen Weltruf erworben haben und mit Erfolg in allen ben fallen angewendet werben, in benen bie Quellen felbft Bermenbung finden.
- 475. Theodorshalle, Grofft, beff. Saline und Bad Goele bes verugsweite jum Erinfen benutten Brunnens am Gradirhaufe Nr. 1 Soole von tem zur Baberbereitung benutten Hauptbrunnen; fluffige und eingebidte echte Kreugnacher Mutterlauge; Rochfalg; Anfichten und Profpette.
- 476. Weilbach, Reg. Beg. Wiesbaden Luftfurort, am Gibabhang bes Taunus gelegen. Kalte alfalifche Schwefelquelle. Natron Lithionquelle. Siebe Inscratentheil Beite 36.
- 477. Anranitalt Weinberg : Sitsafer Stahlbrunnen Muguftas und natürlicher Sauerling » Juventas, sewie Myhredites (setratiges, bluterzeugendes Getrant).

### Gruppe-10.

#### Reines Waffer, natürliche und fünstliche Mineralwäffer.

487. Apollinaris Co. Limited — London, 19 Regent Street — Apollinaris-Waffer. Gin fehr foblenfaures, natürliches Mineralwaffer, ge-eine bevorzugte Stellung gefichert.

Baffer eigene Roblenfaure entweicht felbft bann nur febr langjan, wenn bie Flelache geöffnet ift, und beshalb eignet sich biefes Wasser gang besenders jum Gebrauch für Krante, außer der Berwendung, bie es als ein reines, wohlschweden Berietung, ere ute in eines werinnerung bes, die Berbauung förbernbes Taselwasser auf der gangen Welt sindet. Der jabeliche Bertauf berkoften, der im Jahre 1872 eine Million be-trug, besauft sich jest auf ca. achtsehn Millionen Glafchen und Rruge.

Flaschen und Krüge. Friedrichsballe Waffer. Ein natürliches, abführendes Mineral Baffer bes friedrichsballer Brunnens — gelegen in der Rabe Coburgs, Thüringen, Deutschland — Die ausstellende firma ift die alleinige Exporteurin — Algenten Eharles Graef & Co., 32 Beaver Etreet, New Yort — Friedrichsball Wasser ist ein für fertgesethe und selbst alltaglichen Gebrauch gan besonders geeignetes Absührmittel, starkend wie auch diuretisch in seiner Wirtung.

488. Rheinische Gesellschaft für Metall : In= Duffrie, Greve, Serzberg & Cie.— Coin a. Rb., Pfältgriftaße 55 — Ratifriches Bineralmassifer aus dem Friebrich Wilhelms-brunnen bei Voppard a. Rh. (f. Gr. 115 E. 178 Mr. 3945.)

- 489. Rhenfer Mineralbrunnen Fris Meher & Co. Rhens bei Colleng a. Mb. ber-treten durch Cha's von der Brud, New-Yort, P. D. d. 3399 Menser Mineralbrunnen, alfalifcher Cauerling, vorzügliches Tafelmaffer -Seit 1857 im Betriebe. Jahrlicher Berfand 3 bis 4 Millionen Gefage. Export nach allen über- feeischen Plagen. Burean: New Dork, 2 College
- 490. Schwalheimer Brumen : Comptoir Cordes & Ellang - Schwalheim bei Fried-berg (Seffen) - Naturliches Mineralwaffer.

#### Gruppe 11.

#### Whisty, Cider, Liqueure und Altohol.

- 495. Arp, Ernft L .- Riel vertr. burd M. Secht, Ebicage, 35 u. 37 Morth Clarf Street Bittern in Flafchen - Erfinder und alleiniger Fabrifant Pepfin.Magen. Bittern. Chukmarte: Das rothe Sanitatsfren. Alleinige Agenten für die Bereinigten Staaten find Julius Wile Brother & Co. in New Pork.
- 496. Boll, D. S. Lütjenburg, Schleswig-Gelftein Deppelfummel und Kernbranntwein (f. Gr. 12 S. 37 Nr. 542).
- 497. Tentiche Benediftine Liqueur Tabrif, Friedrich & Co. Waltenburg i. Schlef. Liqueure in Flaschen.
- 498. Einendorf, G. F. . Jielhorft, Westfalen (Landtreis Bielefelt) Getreidebrennerei, Malgerei und Prefhefefabrif verte. durch & U. Menge & Co., Chicago, Doct: fjuller Erreet Bribge-Spezialität: Alter Elmenborfer a (eingetragene Schumarke), bester und billigfter Erfah für Cognac, bergeftellt aus feinftem Betreite vornehmlich Mala. Große Lagerbeftanbe in nur reingebrannten alten Kernbranntmeinen. Berfand im Jaß und Glaschen. Export von eigenen steuerfreien Lagern. Täglicher Berfand eigenen fteuerfreien Lagern. Täglicher Berfand über 1000 fflafchen Eimenborfer. Gingeführt in I. Reftaurants und Delifateggefchaften, bei ber Urmee und Marine.
- 499. Gilfa, J. Al., Liquenr., Sprit- n. Effig-fabrif Berlin, Schügenftr. 9 Diverfe Liqueure Pramiirt auf allen Weltausstellungen. General-Bettreter für bie Bereinigten Staaten ben Nord-Umerifa: Mrs. U. Stepbani & Co., 136 u. 138 Cebar Street, New-York.
- 500. Rantorowicz, Savid Pofen Corbiale, Liqueure, Bitter und gemischte altoholische Gertrante in Flaschen.
- 501. Ronig, S. C. Steinbagen i. Bestfalen Echter boppelter Steinbager (Korn Bachholber), besgl. mit Saft, Bachbolberbeereil, Bachbolber beerfaft.

- 502. Lappe, Eh. Reubietenborf i. Thur. vertr. burch Emil Unger & Co. in New-Porf - Magenliqueur » Aromatique«.
- 503. Murfowefi, Ctanielane Pofen, Langeftrage 3 - vertr. burch Teodor Bhtthf, Chicage, Steanstreet 40 - Diverse Liqueure und Effengen.
- 504. Echlichte, S. B. Steinhagen, Westfale vertr. burch C. B. Brandt in Milmaufee -- Strinbagen, Weftfalen Steinhager und Mebenprobutte; aus Bein ge-brannte Cognacs (Branby).
- 505. Sehberlich, Alfred Dresben, Schnerrftraße 54 Bertretung perfonlich Schwere Zuderweine, Cognac (f. Gr. 3 S. 33 Mr. 409).
- 506. Todtmann, C. S. Altona, Steinfir. 79 vertr. burch Peter Tobtmann, Lafe Biew 1246 Diverfet Street, Chicago Spirituofen.
- 507. Underberg : Albrecht, S. Rheinberg am Riederth. vettr. burch Enbties Brothers, Rem Derf Bennecamp of Mag. Bitter in Flaschen.
- Wertheimer, Heinrich, Sohne Rippen-heim, Baden vertr. durch Dr. Mag Bert, 508. beimer in Danten, Dhio - Berfchiebene

#### Badische Cammel : Ausstellung gebrannter Waffer.

- 509. Alberle, Rarl Gutach 4 Proben.
- 510. Behrle, Allphone Renden 5 Proben.
- 511. Blanfenhorn, Herm. Müllheim i. 3. 2 Proben.
- 512. Bohnert, Guftav Oppenan 5 Preben.
- 513. Darnbacher-Rice, G. Buhl 6 Preben.
- 514. Doll, Chriftian Griesbach 7 Proben.
- 515. Frant, Fr. Labr 3 Proben.
- 516. Friff, Fr. Labr 4 Proben.
- 517. Gaft, G. Offenburg 3 Proben.
- 518. Geppert, 3. Bubl 10 Proben.
- 519. Snas, Wive. Friedr. Belfach -Dreben.
- 520. Sandjafob, Hermann Saslach -2 Proben.
- 521. Soferer, Rarl Dberfirch 4 Proben.
- 522. Suber, Jafob Uchern 5 Proben.
- 523. Julg, Andreas Ringelbach 4 Proben. 524. Sunghane, Q. - Cabr - 7 Proben.
- 525. Kronenwitter, Wilh. Hausach —
- 6 Proben. 526. Rupferer, &. - Appenweier - 2 Proben.
- 527. Laub, Robert Rappelrobed 4 Proben.
- 528. Lan & Cohn, C. Freiburg i. B. -4 Proben.
- 529. Meier, Frang Offenburg 4 Proben.
- 530. Müller, Gebrüder - Appenweler -6 Proben.
- 531. Nachmann Cohne, Mt. Raftatt 5 Proben.
- 532. Oberfoll, Otto Achern 6 Proben.
- 533. Roth, 2lug. Rappelrobed 4 Proben.
- 534. Weil, Gebr. Freiburg i. B. 5 Proben.
- 535. Welle Cohn , Joj. Schapbach 6 Proben.
- 536. Wirner, Alnguit Rappelroded 5 Proben.

## Gruvve 12.

### Malzgetränte.

540. Affienbrauerei zum Löwenbrau — Münden, Ahmphenburgerftr. 6 — Flafdenbier — Jahresabsah: 520 680 Sefteliter nach allen kandern der Welt.

- 541. Beck & Co., Kaiferbrauerei Bremen, Am Deich 31/34, 17/19 vettr. durch Fred. Hollender & Co., Elm Greet 115/119, New York und Allineis Street 179, Chicago Bier 1c. Eppertbrauerei im Joll Auslande für d. Berfand nach überferischen Länderen: Deich 31/34, Mälterei und Branerei für deutschen Bedarf: Deich 17/19. Spezialität: Kaifer Bier.
- 542. Boll, D. S. Lütjenburg, Schleswig Solftein Bier in Flafchen (f. Gr. 11 S. 36 Mr. 496).
- 543. Bürgerliches Brauhans (Münchener Bürgerbrau) — München, Kellerftt. 4— vertt. burch Fred. Sottlender & Co., 179 u. 181 Juinels Street, Ebicago — Bier in Flatchen.
- 544. Erich, Frang Erlangen vertr. burch Fred. Sollender & Co., 179 u. 181 Illinois Etreet, Chicago Bier in Flaschen.
- 545. Erfte Bamberger Erbort : Bierbrauerei "Frankenbran" Bamlerg vertr. burch freb. Sollenber & Ce, 179 n. 181 Illinois Street, Chicago Bier in Metallfäffern.
- 546. Erste Aulmbacher Exportbier Brauerei Rulmbach vertr. durch Fred. Hollen. ber & Co., 179 u. 181 Illinois Street, Chicago Bier in Flafchen und Fässen.
- 547. Guggenheim, Abolf Gailingen, Baben Sopfenegtratte, Sopfenöle, entolte Sopfen.
- 548. Sildebrand, Juftus, Erportblerbranerei
   Phungfadt, Seffen Bier in Fässen und Kalsten Die Branerei, im Jahre 1847 von J. Siltebrand nen errichtet und jeit 1874 im Besse von W. Siltebrand & J. Ulrich, erzeugt uur aus Mali und Soessen gebrante Viere, als Kaiserbran, Märzenbier und Voct-Ale.
- 549. Soff, Johann Berlin , Nene Milhelmftr. 1
   vertr. durch Eifner & Mendelfon, New-Bort — Malgertraft · Praparate.
  Siehe Inseratentheil Seite 20.
- 550. Soff, Leopold, Malzertraffabrikant.

  Soflieferant Hamburg (Ehrendiplem I. Klasse und Preise germ. Exkib. Leondon, Hamburg, Altena, Paris, Melkourne, Brüßle u. s. w.).

  Einführer 1866 des Hossischen Malkertrattes in den N. St. A. 1866 (542 Broadwan N. Y.).

  1868 Cerichtung der ersten Generalagentur Geopold Soff (Ind. J. S. Dectersen, R. Y.).

  1869 Uebertragung der alleinigen Agentur auf Tarrant & Co. Auf Grund testehender Berträge baben die alleinigen Agenten Tarrant & Co. des steis von Leopold Hoff kengene und bergestellte Hossische Malretratt früher, und ward dis 1889, unter der Etitette "Joh. Hoff's Malt Extract" erstauft. Aur Unterscheitung des ursprünglich in die V. Et. A. durch Leopold Hoff eingesührten, schulich benannten Maltectratten baben die Agenten Tarrant & Co. seit 1889 für dasselbe die Leopold Hoff, Hamburg abeptiet. Das in kessen der Hamburg abeptiet. Das in kessen her 500 000 Klasse unsweicht einsten her Vereichten Soffiel berogen. Regulärer Jahreverer der D. Set. über 500 000 Klasse en ausweisstie Einstellung.
- find fast in allen Lanteen patentiet.
  Siebe Inseratentheil Seite 32 u. 68.
  551. Rulmbacher Export-Brauerei "Mönchshof" Rulmbach, Bapern Export nach
  allen Staaten ber Erbe.
  Siehe Inseratentheil Seite 5.
- 552. Sandler, G. Kulmbach vertt. burch Fred. Hollender & Co., 179 u. 181 Junois Street, Chicago — Bier in Flaschen.
- 553. Stein & Avefter, Sopfenhandlung-Maing
   Filiale in Rurnlerg. Inhaber: Mug. Bufch, Fram Selle, Wilhelm Schuch, W. Pagenftecher
   wert, burch fra ni Selle 1892 er Sopfen in Konfervebuchfen und Proben.

- 554. Thomaß, Gebrüder, Bierbranerei zum Thomasbran München vertr. durch J. Kopp, Generalrepräfentant bes baperischen Kunstgewerfes Flasscheibeire Export in Flaschenbieren nach allen Ländern. Letze Unszeichnung Sommer 1892 auf der internationalen Unsflellung im Saag für Stygiene und Bolfsernahrung mit der gotbenen Medaille.
- 555. Wagner, Jojeph Munden, Landsberger, frage vette, burch Fred. Hollen ber & Co., 179 n. 181 Julinois Street, Chicago Bier in Flaichen und Faffern.
- 556. Wehermann, Mich. Bamberg, Babern vertt. durch Bermann Sillger Farbnub Karamel Malg. Fabrifate verfchieb. Farben-Ubfinfungen.

Siehe Inferatentheil Seite 64.

#### Gruppe 13.

Maschinen zum Sermentiren, Destilliren, Abfüllen und Lagern von Getränken.

- 560. Borf, &. Karteruhe (Baten) Mineral-
- 561. Boldt & Vogel, Majchinenfabrif und Metallgiefferei Hamburg Specialität: Brauerei und Kellereimafchinen , fowie Pumpen. Ausstellungsgegenftände: Eine Gefrier u. Kübleimrichtung, bei welcher, ohne maschinellen Betrieb, eine Kälte bis un 8° R. = 50° F. erzielt wird, ferner Brauereimaschinen, Kellereimaschinen und Vumpen.
- 562. Enzinger, L. Al. Worms (Rhein) Hitrirapparate, welche mit Papier, Gewebe ober Masse als Kiltermittel arbeiten können. Flaschen und Fassfüllapparate (idebaremetrisch) aum ichaumfreien Alfsüllen start gespundeter Biere. Flaschenreinigungsmaschinen, innerlich mit Porzellanschret, außerlich durch Bürten. Filtrirpapier und Filternasse für alle Filteripsene in bester Qualität und jeder gewünschen Zusammensehung. Filtrirpapier, demisch rein, rund geschnitten in jeder Größe oder Format für chemische Fadritten, Appetheter k. U. St. Patent Rr. 209 874 vom 12. Nov. 1878.
  Siebe Inseratentheil Seite 67.
- 563. Gehrke, Seinrich Bertin SW., Zimmerftraße 3/4 — Sabrit für bie patentirten Bierfitrirapparate »Triumbe nnb antomatischen Bierhebeapparate. Siebe Inferatentheil Seite 27.
- 565. Rheinische Gefellschaft für Metall : Inbustrie, Greve, Serzberg & Co. — Circulationsbeber ic. aus Weißblech, Weffing, Aupfer, Glas und Gummi.

#### Sammel-Ausstellung landwirthschaftlicher Maschinen und Geräthe.

- Gefchafteleitung: Sert Direttor Rohlert in Berlin, Petereburgerftr. 22.
- 570. Aftien : Gefellichaft S. F. Edert
  Berlin O. 3 Cinfurchen Stabliffüge, 4 Zweifurchen : Stabliffüge, 1 Dreifurchen : Stabliffüg,
  1 Vierfurchen : Stabliffug.
- 571. Allweifer, Gotthard Rabolfiell, Baben Bierfach wirfende Patentstlügelpumpen, Sof., Garten. und Fenersprigen. Siebe Inferatentheil Seite 52.
- 572. Bergedorfer Eisenwerf Bergeborf bei Hamburg — Reucste Mildeentrifugen — Erfind. b. Frhrn. v. Bechtelsheim, München — Alfa B Separator, 300 I, Alfa Separator Nr. I, 1 000 L

- 573. Bolte, Guftab Dichersleben 1 Patent-Sadmafchine fur alle Reihenfruchte, mit Gelbft-führung und mabrend ber Arbeit leicht verftellbaren Meffern.
- 574. Deuder, 3. S., Sensenfabrit Sulingen, Sannover Gine Kollettion handgeschmiebeter
- 575. Gifenwerte Gaggenan, Alftiengefell= ichaft - Gaggenau (Baden) - Obstebreren, Obstpreffen, fahrbarer Meter mit Pumpe und Dottpressen, japraere Merter int Punise und Müble, Hädelmaschinen, Eggen, Castpressen (siebe Cammel Ausstellung bes Maschinenbaues S. 85 Nr. 1515, sewie Gr. 83 S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142 Nr. 2650, Gr. 113 S. 178 Nr. 3906, Gr. 114 S. 178 Nr. 3920, Gr. 116 S. 178 Nr. 3958 u.Krupp Pavillen S. 235 Nr. 6016).

576. ban Gilben, Mag, Cigarrenfabrif — Mublbeim am Rhein — Eigarren-Sandwidel und Eigarrenmaschine. — Patentirt in allen Staaten.

- 577. Rlau, Rari Berlin SW. Rartoffel-Ernte-Mafchine jum Musnehmen, Gammeln u. Ablegen i. Saufen v. 100 kg, Leiftung 1 ha i. ca. 5 Stb., Bebien. je nach Bobenbefch. IMann u. 2 bis 4Pferde.
- 578. Minger, C. M. Altftabt, Stolpen Patent. Dampfore, w. b. einen i Kreislauf üb, fämmtl. Niem. gehenben, sich babei felbst regulir. Niemen gerieben.
- 579. **Lefeldt, W., & Lentich** Schöningen Kraftbetriebsentrifuge Mobell 1876, Kraftbe-triebseentrifuge Mobell 1892, Handbetriebs-centrifuge Mob. 1892, 3. Entrahmung v. Milch.
- 580. Matjer & Cie. Kalt Trieur Patent Krüger Rr. 3 mit Boffiebtrommel, Trieur Patent Krüger Rr. 2 mit Rüttelbersieb jur Reinigung und Sortirung bon Gerfte ze.
- 581. Cad, Rub. Leiptig-Plagmit Spetiali-tat: Stablpflüge und Drillmafchinen I Drilltat: Etalylpfluge und Ortilmafchiten — 1 Ortilmafchiten it felbstüdistiger Caatfaltenhellung für alle Zwede, 2 m breit, Reibenuahl veränderlich von 1—19. 1 Universal - Etalylpflug, Marte DIOMN, Tiefgang 15—26 cm = 6—10 Zell. 1 desgl. ungewandelt in 9 schaarigen Cystirpater. 1 desgl. ungewandelt in Süfelpfluge: Cinige Garnituren um Universal - Etalylpfluge: 1 werschaariger Schäftpflugteren, wie Zwede Sund. 1 weischaariger Schälpfluglerper, Matte SUN, 1 Kartefelausebekörber mit Zubehör. 1 Zweifurdeupflug, Marke ZFN, Liefgang 8—20 cm = 3—8 Zolf, Jurdeupflug, Warke W 10, Liefgang 15—26 cm = 6—10 Zolf, Borgestell mit breibarer Udse. 1 Weinbergs. eder Garten pflug mit Grubber und Exstipater. 1 eiserungsge mit Schülzung mit Kraftmesser. 1 eiserungsgemit Schülzung mit Kraftmesser. 1 eines Schülzung mit Kraftmesser. 1 eines Schülzung der Dill Mitteller und Lieben und

Eingetragene



Edugmarte.

510 Ehrenpreife - Ratalog in 13 Sprachen.

510 Ehrenpreise — Ratalog in 13 Sprachen.

582. Siedersleben, R., & Co. — Bernburg —

Spezialfabrit für Drillmaschinen u. Düngerstreuer

— Gegründer 1864 — 1. Norm al brill;

masch ine, Saronia Schubrabsplem, Deutsches R. Paatent 30 220; Spurbreite 2m, Neihenzahl 15. Gleichmäßige Saat auf Verg und Ebene; besenders volltemmene Ausörühung in den Einzelgliedern. Kettensteuer (Gedrauchsmusserschub). Errang den 1. Preis der deutschen Landwitrischafts. Gesellschaft bei der Drillmaschinenprüsung 1892. 2. Drillmaschinen 1893. Saronia As. Säacapparat, Spurbreite und Neibenzahl wie verstebend. Einsachten und führe, Tüblöre Patent 34 385. Streubreite 2 m. Anhannung 1 Zuglöser. Bellsommenste, für alle fünstlichen Düngemittel verwendbare Konstrulfien.

583. Unterisp, F. W. — Magdeburg — Kartossel.

583. Unterilp, F. W. - Magbeburg - Rartoffel-Unshebemafchine (Patent angemelbet).

- 584. Betichan : Weiffagfer landwirthichaft: Refignii - Weilfagter landwirtigungis-liche Maichinenfabrifen und Eisengiesteret, Al. Lehnigf — Beischau i. L., Prev. Brandenburg — 1 Lesemetile, I Daumsterschmaschung, Lesemetschung, I Drillmaschine, 2 Brematpflüge, 2 Maisredler, 3 etv. mehrichaarige Billige, 3 Kätzlemaschinen, Inciviliangsmaschinen, Leinschung, Leinschung, Englister I Stiftendrefcmafdine, I Gopelmert - Specialitat: Lofomobilen, Dampforeichmafdinen, Pfluge und Drillmaschinen. Gegrundet 1867. Arbeiterrahl 750. Kerrespendent in Englisch, Frantossisch, Italienisch, Spanisch u. Pertugiesisch. Prämitre mit 70 geld. u. filbern. Medaillen. Export nach allen Welttheilen.
- 585. Wachtel, D. Breslau Patentirte Rartoffelpflanglochmaichine mit einzeln arbeitenten Grabe-fternen, Kartoffelfortirmaschine, 3 Großen fortirent.
- 586. Wolf, R., Mafchinenfabrif n. Keffel-fchmiede Magteburg-Budau 1 fahrb. Soch-druck-Lofemobile mit ausgiehharem Röhrenfessel u. einfacher, veranderlicher Erpansionefteuerung, 6 PS — Grindung ber Fabrif 1862. Jahl ber Arbeiter und Beamten etwo 1 000. Probuttion 1890/91 außer anderen Erwugniffen: 748 Lotomobilen mit 15 547 Pferbeträften. Fernere Spezialitäten: 15 547 Pferbeträften. Gernere Speialitäten: Dampfmaichinen, ausiehbare Robren-Dampffell (fiche Samunel Ausstellung bes Maschinenbanes S. 88 Nr. 1571).

Siebe Inferatentbeil Seite 22.

#### Gruppe 16.

Landwirthschaftliche Wertzeuge, Geräthe und Maschinen.

(Siebe auch Cammel - Ausstellung landwirthschaftlicher Maschinen zc. C. 37.)

589. Cannstatter Mische und Anetmaschinensfabrit Werner & Psiederer — Cannstatt, Berlin, Paris, Wien, Lenden — Knet und Misch-Maschinen, Patent Werner-Psiederer, zum Ausschließen von Kunstdünger, Mischen von Getreite, un Serkellung von Pierbe-, Gestügelund sontsigem Bischutter in Auchensern zu. (s. Gr. 17 Nr. 593, Gr. 115 S. 178 Nr. 3942 und Sammel Ausstellung bes Maschinenbaues S. 84 Nr. 1507) Mr. 1507).

#### Gruppe' 17.

Verschiedene thierische Erzeugnisse - Dünger und zusammengesette Düngemittel.

- 592. Albert, H. & C. Biebrich a. Rh. -Runftbunger.
- 593. Werner & Pfleiberer Cannstatt, Berlin, Wien, Paris, London Muster von Kunft-bunger, bergestellt in Werner. Pfleiberer's Patent-Rnet, und Mifch : Mafchinen (Aufschließmaschine) (f. Gr. 16 Nr. 589, Gr. 115 C. 178 Nr. 3942 und Cammel-Musft. b. Mafchinenbaues G. 84 Mr. 1507).

## Sammel = Aluditellung

## bentichen Kaliwerfe,

vertreten durch das Verkaufd : Shudikat der Kaliwerke Leopoldshall : Staffurt,

Bertreter in Chicago: 20 m. Strippelmann, 159/161 La Galle Street.

Die Caltlager von Staffurt und ber umgebenden Bergwerfebiftrifte find megen ihres reichen Gehaltes an Rali von berverragender Bedeutung; es find abnliche Lager

bisher nitgendwo gefunden werben.
Die Kalisalze erstreden sich von etwa 600 Fuß nach der Teufe ju; fie sind von einer außerordentlichen Ausdehnung.

Meun verschiedene Werfe find jest mit beren Forberung beschäftigt und gmar:

1. Ronigliche Berginfpeftion, Ctaffurt;

- Bergoglich Unhaltische Calgmerte Direttion, Leo. polbehall :
- Konsolitet Alfaliwerte, Westeregeln; Salbergwert Neu Stahfurt, Löberburg; Beitwerte Afcherikben, N. . " Afcherikben; Gewertschaft Ludwig II., Stahfurt; Bienenburger Kalisalzwert der Gewertschaft »Ser-
- chnia«, Bienenburg;
- Deutsche Solvan Berke, A. G., Bernburg; Gewerkschaft Thieberhall, Thiebe.

Die im Staffurter Beden verfommenben Galglager

geboren ber Buntfanbfteinformation an.

Unter einer Schichtenfolge von Schieferthen befindet fich ein mächtiges Anhyberitlager, in beffen Bereich ein burch ungewöhnliche Reinheit und große Mächtigfeit ausgezeich-netes Steinfalz — jungeres Steinfalz — vorfommt. Unter bem Unbybrit liegt eine Schicht ven undurchläffigem Galg-

thon, welcher die altere Satiablagerung überbett. Diefer folgt ein von ichwefelauren Kalf und Sali durchefigter bituminöfer Mergel, welcher ber Zechleinformation angehört. Das altere Sallager besteht in feinen unteren Schicken. aus reinem, von schwachen Anhydrissschuften durchiegenen Steinfalz, während die obere 250—330 Jinf starte Schichten-folge sich aus Seteinstal, und Wutterlaugensalzen zusammen-setz. Die hauptsächlichten der lehteren Salze sind, in der seht. Die hauptschlichten ber letteren Salte sind, in der Belge von unten nach oden: Pelhhalit, Rieferit und Carnallit. Entsprechend werden die einzelnen Theile der Schichtenfolge als Polybalit., Kieserit., Carnallitregien bezeichnet. Setllenweise wird der Carnallit erseht durch Kainit, Schönit, Krugit, Sylvin, Sylvinit, Sartfalz. An Salten, welche für die Prazis den geringerer Bedeutung sind, fommen in der Carnallitregion als die bemerkenswerthesten nach vor: Reichardit, Affrakanit, Tachbedrit. Visitoessist, Wertanit, In Holge der Riche der Elke, welche eine sehr billige Berfrachtung nach dem Metere ermöglicht, können die Kalisalze leicht nach allen Weltgegenden gebracht werden.
Ein bedeutender Ebeil der geforterekracht werden.

Ein bedeutender Theil ter geforderten Gale geht nach ben in ber Dabe ber Werte liegenden chemifchen Fabrifen, wofelbit ihre Berarbeitung auf concentrirte Gale erfolgt. Ben biefen find in erfter Linie ju nennen: Chlorfalium, fchmefelfaures Rali, fcmefelfaure Ralimagnefia, bie Ralibungefalze zc.

Die beutschen Raliwerte verfeben jest bie gange Welt mit den nöthigen Kalisatzen, nicht allein für in dust rielle Zwede, sondern auch wefentlich für den landwirth, schaftlichen Gebrauch.

> Absatziffern ber beutschen Raliwerte. Alle Biffern in tons à 1 000 kg.

Steinfalg:

1882: 141 338 t 1887: 201 963 » 1890: 302 205 » 1857: 12 797 t 1862: 47 045 » 1867: 56 154 » 1872: 55 335 » 1891: 365 910 » 1877: 80 526 »

Carnallit:

1881: 744 726 t 1887: 840 207 » 1890: 838 533 » 1891: 818 764 » 1862: 19 727 t 1867: 141 604 » 1872: 468 537 » 1877: 771 819 »

Rainit:

1885: 245 911 t 1890: 357 423 » 1891: 466 359 » 1892: 545 085 » 1865: 1314 t 1870: 18 877 » 1875: 23 819 » 1880: 137 796 »

Concentrirte Galge:

1884: 145 030 t 1888: 197 160 t 1889: 199 762 » 1890: 206 175 » 1891: 214 558 » 1885: 144 850 » 1886: 152 084 » 1887: 179 494 »

Die Ausstellung ber beutschen Kaliwerte enthält eine Sammlung aller in ihrem Bergwerksbetriebe verkommenben Mineralien, nach Gruppen geordnet, und eine Camm-lung aller Produfte, welche in ihrem Fabrifationsbereiche aus biefen Robstoffen bergestellt werben. Es fint ferner ausgestellt graphische Tafeln, welche ben Abjah ber wich-tigsten Robbredutte und Fabritate veranschaulichen, und bildliche Darfiellungen ber einzelnen Werte; ferner Abbilbungen verschiedener Rulturpflangen, mit benen Berfuche mit Ralibungung zur Rlarffellung ber Wichtigfeit berfelben fur bie Landwirthichaft angestellt wurden. Die letteren Darftellungen find ber Ratur entnommen.

Siehe Inferatentheil Seite 26.

# Abtheilung C.

## Lebende Thiere. — Saus- und wilde Thiere.

### Gruppe 27.

Pferde, Efel, Maulefel.

- 596. Wefellichaft Büchter Oldenburger Autich= Dierder, Berein mr Sebung ber oltenburgischen Pferderucht — Großbergogibum Oltenburg (bergeitiger Prässent Et. Lübben, Sixwoltenburg Nebenburg) — vertreten durch W. Springer (Firma B. Springer & Williart), Galesburg, Illinois — I. und II. Band bes Olbenburger Befrutbuchs.
- 597. Landwirthschaftlicher Sandtberein für bas Fürsteuthum Oftfriegland Norben - Gine Rollettion Buchtpferbe oftfriefifchen Schlages.
- 598. **Landsberg**, **May** Betlin NV., Luifenstraße 3— vertreten durch Maurice Lands berg 3868, 3870, 3872 Cottage Grove Are Chicago Modelle landwithschaftlicher Kasses, Spiere aus Gips, in den daratteristischen Farben angemalt (s. Gr. 28, 29, 31 u. 149 S. 229 Nr. 5725).
- Landwirthichaftlicher Centralberein für Littanen und Mafuren — Insterburg, Ost-preußen — A. Sine Kollettion oftpreußischer Jucht-hengste. B. Sine Kollettion ber von bem Berein herausgegebenen hippologischen Werte.
- 600. Cibenburgifche Landwirthichaftegefell-ichaft Olbenburg Eine Rollettion olben-burgifcher Zuchtpferbe.

- 601. Verband der Pferdezuchtvereine in den Solfteinischen Marichen vertreten durch A. B. Solbert in Greeley, Delaware Co., Jowa, U. S. U. A. 6 Sengsie und 4 Stuten des deutschen Kutchschages, sämmtlich eingetragen im Geftülbuch der bolsteinischen Marschen, mit Certifikat un zolsteine Linghre. B. Geftülbuch der bolsteinischen Marschen, W. I. und III. C. Das Juchtregister eines Privatgestüls der holsteinischen Marschen. D. Eine furu Beschreibung der Jucht. E. Eine Anach Pfertdeilbusse, darunter bistorische Gemälte. F. Eine große Cammung von Preisurfunden, Medaillen und Ehrenpreisen.

  Siehe Inspiratentheil Seite 37.
- 602. Brovingial-Landwirthichaft&Berein für den Regierungsbegier Stade Bremer-vörde Eine Kolleftion Juchtpferbe aus bem Gebiete ber unteren Elbmarichen.

## Gruppe 28.

Rindvieb.

- 604. **Landsberg**, **Mar** Mobelle (f. Gr. 27, 29, 31 und 149 S. 229 Nr. 5725).
- 605. Landwirthichaftliches Areisfomitee für Ituterfranten - Burgburg - Acht Mufter ber Berbebuchfuhrung für bas rothgelbe Franten-- Ucht Mufter vieb in Unterfranten.

#### Gruppe 29.

#### Schafe.

- 608. v. Someter, F. Ramin bei Zuffow, Pommern Eine Kolleftion Rambouillet-Merino-Schafe und Bode.
- 609. Landsberg, May Mobelle (f. Gr. 27, 28, 31 und 149 S. 229 Nr. 5725).
- 610. Rofftroh Münchenlohra bei Wolframsbaufen, Proving Sachfen Eine Rolleftion Schafe.
- 611. Steiger Leutwit bei Bauben, Königreich Sachfen Gine Kollettion Schafe.

#### Gruppe 31.

#### Schweine.

614. Landsberg, Mar — Mobelle (f. Gr. 27, 28, 29 und 149 G. 229 Nr. 5725).

#### Gruppe 34.

#### Geflügel und Dögel.

617. von Auczkowski, Aluton — Berlin N., Invalidenftr. 136 — Künstlicher Brutapparat.

#### Gruppe 35.

#### Infetten und deren Erzeugniffe.

- 620. Gantich, Joseph München, Nymphenburgerstr. 3 — Kgl. baper. Sof. Wachswaarensabrik, gegründet 1589 — vertr. durch J. Ropp, Generalrepräsentant für das baperliche Kunstgewerbe, München, Chicago — Wachswaaren aller Urt, Speialität: Luzuskerzen (k. Gr. 87 S. 124 Nr. 2242).
- 621. Saertinger, Rarl Deerwarngau Rr. 61/62 (Oberbagen) Honig (f. Gr. 3 S. 33 Rr. 407).

#### Gruppe 87.

## Chemische und pharmazeutische Produkte — Drogeriewaaren.

(Siehe auch Sammel . Ausstellung chemischer zc. Erzeugniffe S. 121.)

624. Fahlberg, Lift & Co., Saecharinfabrit — Salbe Westerbufen b. Magbeburg — Sacs charin (500 mal fo suß wie Juder, Berüßungs und Konservirungsmittel) u. Sacharin Praparet. Siebe Inferatentheil Seite 23.



# Molfereigebände.

## Molkerei und Molkerei-Erzeugniffe.

#### Gruppe 3.

627. Bolle, C., Meierei — Berlin NW., Alt-Meabit 99/103 — bertreten durch Aubert & An berfon, Chicago, 188 Franklin Etreet — Krhfallif. und pulverif. Mildunder. — Diefe Meierei beschäftigt nahe an 900 Angestellte und berarbeitet täglich durchschuittlich 50 000 Liter Milch, so das reiner Milchaucker in bedeutenden Quanten produgit wird.

#### Gruppe 6.

630. Natura-Milch-Exportgesellichaft Vosch & Co. — Waren (Medlenburg) — Sterilisirte flüssige Milch und Sahne in Blechbosen. Siehe Inseratentheil Seite 56.

#### Gruppe 7.

633. Balbauf, Martin — Gogholy bei Linbau (Babern) — Rafe.

- 634. Brandt, Martin Lübed, Daufwarts, grube 28 Konfervirte Butter in Blechbuchfen für überseeischen Export (f. Gr. 6 S. 33 Rr. 416).
- 635. Heinfins, M., Nachfolger, Verlagsbuchshandlung und Buchdruckerei Bremen —
  Specialität: Berlag von Litteratur über Milchwirthschaft und landwirthschaftliche Thierzucht (f. Gr. 150 S. 181 Nr. 4108).
- 636. Nenhanft, Gronwald, Dehlmann—
  Bettin SW., Jimmerft. 25 und Altegandrinenftraße 109 I. Stertiffte Apparat für die Serftellung von haltbarer Milch zum Betrieb im Flackben.
  2. Stertiffte Apparat für die Herfellung von baltbarer Milch zum Betrieb in Kannen. 3. Bollmilch, haltbar und frei von Krantseitsfeimen.
  4. Kongentrite Bollmilch, dien Zuder ober sonftigen
  Jufah, giebt mit Wasser verdunt frische Milch,
  ift baltbar und frei von Krantseitsfeimen. Neuhauß, Gronwald, Dehlmann: Inhaber der Patente.
- 637. Ohl, Seinrich Babenhausen, Seffen Apparat fur Beichfäferei.



# Forstgebände.

#### Gruppe 13.

Maschinen und Einrichtungen für den Gährungsprozes und die Destillation, sowie zum Abziehen und Lagern von Getränken.

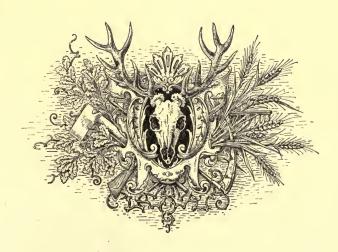
- 647. Bodenheim, M. B. Caffel vertreten burch General Gefretar Sermann Sillger, Samburg - Ein Gabrbettich, 2 Lagerfaffer, eine Garnitur Bierverfanbfaffer.
- 648. Roch, W., Fafffabrif Berlin, Autenfraße 43/44 Lagerfässer, Gährbettiche, Transportfässer Die Fabrit besteht seit 1835, befand sich früher in Zwidau und Welgast und siedelte Aufangs ber siehziger Jahre nach Berlin über. Dieselbe ist mit den neuesten Maschinen verschen und arbeitet mit Dampstraft, die Fabrit beschäftigt 200 Mann und sender Monteure überall bin.
- 649. Rheinische Gesellschaft für Metallindustrie, Greve, Herzberg & Eie. Coin a. Alb. Littulationsheber beutsches Reichspatent Rr. 55 730, ameritamisches Patent, Patente in allen Staaten. Die charafteristische Konstruktion biese neuen Upparates kesselb auf, meharnischen Wege angesaugt wird, und ist est durch diese Konstruktion weglich, selbst den größten Herzber mit gann geringem Krastauswand in scherfter Weise mit gann grungem Krastauswand in scherfter Weise mm Funktioniren zu kringen. Es genügt

hierzu ein Kelbengig an ber Kepfpumbe und kann ber Ansftuß vermittelst bes Sahnes am Auslaufschenfe beliebig unterkrochen werben. Apparate bis in 300 Liter, die minus liefern in Stabiblech, Messing, Kupfer, Glas, Hartgummi, Guttappercha und Hartblet.

#### Gruppe 19.

Sorsterzeugnisse — Sorstwirthschaft.

- 652. Burberg, Gebr. Mettmann vertr. burch John Frant Proben von Gerbstoffen.
- 653. Farbe u. Gerbstoffwerk, Carl Fleich fr.
   Franffurt a. M., Gr. Gallusfir. 1 vertr. durch
  W. J. Wein fichen d, Chicago, Hottewole
   Degras, Gerb Extrafte als: QuebrachoExtratt, Kaftanienholz-Cytraft, Cichenholz-Cytraft,
- 654. Freund, Al. S., & Co. Coburg Rorbs waaren.
- 655. Merfel, Win. Raichan im fächlichen Ergebirge — Korfe aller Art für Fäffer und Flaschen und sonstige Korksabritate.
- 656. Morit, At. Bertin, Anklamerstr. 45 vertreten burch Manuel Knauth in Chicage, 211 Jacksen Street Maschinen jum Spalten und Hobelen ber Weibenruthen für Averhiechtreit.





# Weinbau, Weinhandel und Schaumweinbereitung.

ie beutschen Weine gehören, in Rücksicht auf die in einzelnen Gegenden erzielten Gewächse von hochseiner Qualität, unbestritten zu den besten Weinen der Welt. Schon auf der Londoner Ausstellung im Jahre 1862 wurden sie sogar als die besten Weine bezeichnet und seit dieser Zeit hat es an vortheilhaften, eine Verseinerung der Gewächse erzielenden Meuerungen bei dem Weindau nicht gesehlt. Obwohl berselbe, und zwar gerade in den durch qualitativ hochstehende Gewächse ausgezeichneten Bezirken, an die nördliche Grenze der Vegetation des Weinstodes heranragt, so werden doch, durch das stellenweise Vorhandensein von Högeln und Vergen

Weinstockes heranragt, so werden boch, durch das stellenweise Vorhandensein von Hügeln und Berglehnen mit sublicher Lage, zum Wachsthume der Rebe besonders günstiger Vodenverhältnisse, sowie namentlich durch die ganz außerordentliche Psiege und Sorgsalt, welche man auf Weinbau und Weinbehandlung verwendet, in guten Jahren Weine erzielt, die ohne Gleichen dassehen. Wenn auch die Zahl der Jahre, in denen die Witterung für das Gedeihen der Früchte des Weinstockes in Deutschland nicht gunstigt, eine erhebliche ist und hierdurch ein schlechtes Verriedsergebniß bedingt wird, so gleichen doch die guten Jahre dieses wieder aus und erhalten den Fleiß, die Regsamkeit und die Ausdauer der Weinbau treibenden Bevölserung.

Die große volkswirthich aftliche Bebeutung bes Weinbaues im Deutschen Reiche geht am beutlichsten aus ben nachstehenben Zahlen hervor, welche benselben mit bemseinigen ber sonstigen hervorragenden Weinbaulander Europas zu vergleichen gestatten.

	Weinbaufläche rund ha	Theil ber Gefammtflache	Jährl. Durchschnittsertrag	Produktionswerth Mark
1. Italien	3 430 Taufend	1/9	30,7 Millionen	614,0 Millionen
2. Franfreich	1 837 »	1/23	27,0 "	432,0 »
3. Spanien	1 605	1/30	29,0 "	493,0 "
4. Ungarn	365 "	1/88	5,0 "	120,0 "
5. Desterreich	210 "	1/142	3,7 »	46,5 »
6. Portugal	200 »	1/45	1,0 "	20,0 »
7. Deutsches Reich	120 "	1/450	2,2 »	125,0 »
8. Schweiz	35 »	1/118	1,2 »	26,2 »

Tropbem das Dentsche Reich die zweitkleinste Fläche und den zweitniedrigsten Ertrag ausweist, sowie rücksichtlich der Gesamntsläche die Weindansläche den geringsten Theil ausmacht, so nimmt doch der Werth der deutschen Weinproduktion die vierte Stufe ein. Derselbe wird eben durch die Erzielung hochseiner Weine erreicht, welche mit hohen Preisen bezahlt werden. Für deren Gewinnung kommt insbesondere die Rieslingrebe in Vertacht, welche, vermöge der durch sie erhaltenen Weine, die neben sonkigen edlen Sigenschaften ein ganz hervorragendes Vouquet bestigen, den Weltruf des deutschen Weinbaues bedingt hat. Ihr charakteristisches Vouquet erhalten die Rieslingweine vorzugsweise unter den in den beutschen Hauptweindaugebieten vorhandenen Verhältnissen und tritt dasselbe in den sonktigen Weindauländern um so mehr zurück, se weiter der Andau dieser Rebsorte nach Süden fortschende Auch besitzt diese den verschiedenen in den einzelnen Weindau treibenden Gegenden üblichen Erziehungsarten der Rebe anzupassen.

Ueber ben Beinbau im Deutschen Reiche giebt bie nachstebenbe Aufstellung Auskunft, welche, nach ben offiziellen Erhebungen fur bas Jahr 1891, bie in ben einzelnen Bunbes.

staaten vorhandenen im Ertrag stehenden Rebstächen anführt. Die Weinkultur behnt sich vorwiegend auf bessen westliche Bezirke ans. In Ertrag standen im: Königreich Preußen 17 193,3, Königreich Bahern 22 331,5, Königreich Sachsen 675,4, Königreich Württemberg 17 921,4, Großherzogthum Baden 18 453, Großherzogthum Hespen 11 840,9, in Essak Lothringen 30 625,3, ben sonstigen Bundesstaaten 253,3, zusammen 119 294,1 ha.

Die Beinernteflachen und beren Ertrage für bie Jahre 1878-1891 find aus beiftebenber Tabelle ersichtlich.

	Erntefläche	Erntemenge .
Jahr	ha	hl
1891	119 294	748462
1890	120 300	2974593
1889	120935	$2\ 021\ 569$
1888	120588	2859998
1887	120 210	2392042
1886	120 301	1503072
1885	$120 \ 485$	3727366
1884	119974	2973916
1883	$120\ 037$ =	2809481
1882	118675	1596854
1881	118609	$2\ 673\ 515$
1880	115 640	$523\ 560$
1879	119 197	986 171
1878	118 964	3 061 201

Das jährliche Durchschnittsergebniß für biefen Zeitraum entspricht 2 203 700 hl.

Die Gin. und Ausfuhr an Moft, Beinen und Schaumweinen in refp. aus bem freien Berkehr hatte in ben Jahren 1891-1878 folgenden Umfang:

		Einfuh	r	M u 8 f u h r				
	Wein und Most in Fässern	Schaum- wein	Wein in Flaschen	Wein und Most in Fässern	Schaum- wein	Wein in Flaschen		
		100 kg nett	to	100 kg netto				
1891 1890 1889 1888 1887 1886 1885 1884 1883 1882 1881 1880 1879 1878	697 115 708 022 717 761 650 555 555 495 535 220 540 973 537 368 522 036 509 513 447 411 437 574 969 653 409 953		8 914 7 780 8 083 7 579 7 075 7 419 7 362 8 462 8 585 8 338 8 501 10 156	117 397 125 451 94 287 119 739 112 409 201 275 144 779 106 784 124 629 104 571 107 107 97 699 82 000 81 000		56 507 52 450 47 338 43 386 46 955 45 111 44 251 50 287 48 780 48 406 51 083 53 233		

Bei Vergleichung ber Unssuhlen für die Zeit vor dem Jahre 1880 ist zu berücksichtigen, daß hier bei Wein in Fassern 16 Prozent und dei Wein in Flaschen 22 Prozent vom Bruttogewicht abgezogen sind; sonst ist überall die unmittelbare Umschließung zum Nettogewicht gerechnet worden.

Nachstehenbe Jahlen vergegenwärtigen für bie letten brei Jahre bie aus bem Deutschen Reiche nach ben Sauptabsatzgebieten ausgeführten Mengen von Beinen in Fässern, Flaschen und Schaumweinen in Doppelgentnern ausgebrückt.

	Ju Fäffern		3	in Flaschen			Schaumwe	ine.
1891	1890	1889	1891	1890	1889	1891	1890	1889
Vereinigte Staaten								
von Nordamerika 48 96	3 48 739	36326	18 416	15896	13 104	980	560	921
Schweiz 20 21	7 34 866	20561	991	800	798	308	394	412
Frankreich 11 74		10.853	1273	1 046	1503	190	218	206
Belgien 9 29	4 9 423	8332	2057	1844	1662	1561	1 206	1367
Miederlande 7 24	6 - 9017	$9\ 229$	5727	5724	6008	1061	1 747	1 731
Großbritannien 706	6 8 671	8 316	16479	15524	$15\ 249$	9.752	8 313	7475
Rußland 424	1 - 7792	7.197	614	768	599	244	381	326
Defterreich . Ungarn 1 79	5 - 2894	2786	1722	1 705	1612	173	368	419
Italien 23	6 —		178			119		1 731
Echweben 174	5 - 2338	1941	2193	1.866	1.125	1336	764	414
Norwegen 61	7 —		359		_	290	249	
Dänemarf 84	7 1 781		234			252		173

Aus ben Exportzahlen für 1891 find ferner folgende Daten (ebenfalls in Doppelzentnern ausgebrückt) von Interesse:

	Nrgentinien	Brafilien	Chile	Etrl. amerifan. Republifen	Brit. Nords amerika	Westindien	Oftinbien	Mezifo	Saiti	Westafrika ohne Deutsches Schutzebiet	Brit. Austras.	Capland	Egypten	Spanien	Lürkei und Rumänien	Freihafen gebiet Hamburg
Wein in Fäffern.	187	435	35	17	747	28	56	39	12	60	_	_		_	17	1 276
Wein in Flaschen incl. Schann- weine	113	525	317	209	430	102	796	212	20	88	232	89	191	141	333	543

Eine Statistif über bie Jahl ber bei bem Beinbaue im Deutschen Reiche beschäftigten Personen ist, wegen beren gleichzeitig bei landwirthschaftlichem Betriebe ersolgender Berwendung, kaum zu beschaffen. Letztere darf jedoch als eine sehr bedeutende angegeben werden. Auch ist die Jahl von Sigenthimmern zum Weinban benntzter Flächen sehr groß wegen der parzellirten Besitzerhältnisse; in Elsaß Lothringen z. B. beträgt sie 86 380. Für die bei Weinhandel und Kellerwirthschaft in Betracht kommenden Berhältnisse liegt jedoch die Gewerbestatistis von 1885 vor. Dieselbe weist") nach sur Weinpslege, Weinhandel und Schammveintellerei: 4 939 Hauptbetriebe, 1 631 Nebenbetriebe. In Hauptbetrieben waren beschäftigt: 15 288 Personen, wovon selbständige und sonstige Geschäftsleiter 5 343, Verwaltungspersonen 2 631, andere Hilfspersonen 7 344, welche Zahlen seitdem eine wesentliche Zunahme ersuhren.

Weinfulturverhältnisse und Weine der einzelnen Weinbaubezirke. Die Erträge bes beutschen Weindaues sind durch die verschiedene Witterung der einzelnen Jahre in ihrer Menge im Allgemeinen sehr wechselnde; auch im Besonderen zeigt sich bei ihnen, sowohl rücksicht der Quantität als der Qualität in den einzelnen Gegenden und selbst unter den einzelnen Orten derselben eine große Verschiedenkeit. Die besten Weinjahre in diesem Jahrdundert waren 1802, 4, 7, 11, 15, 19, 22, 25, 27, 34, 35, 42, 46, 48, 57, 58, 59, 61, 62, 65, 68, 74, 75, 84, 86 und 89. Diese Jahlen haben aber seine undedingte Gestung für alle dentschen Weislande, weil die klimatischen Versällissen gleich sind und auch die einzelnen Rebsorten in den verschiedenen Jahrgängen verschieden gut gedeihen, sowohl nach der Menge als der Güte ihrer Früchte. In einem vollen Ertragsjahre rechnet man, wenn aus möglichst gute Qualität Rücksicht genommen und die mit derselben unvereindare Quantitätszucht vermieden wird, pro Hestar (mit etwa 14000—16000 Weinstöden) ein Ertragsergebniß von etwa 48 hl Wein.

Bei ber Traubenlese wird in ben Hauptweingegenden bes Deutschen Reiches mit einer Sorgfalt und Pünktlichkeit versahren, wie sie in keinem anderen Lande üblich ist und auch hierburch die Gewinnung hochebler Weine ganz wefentlich beeinstußt. Bei seuchter Witterung unterbleibt bas Einsammeln ber Früchte bes Weinstockes; man nimmt biese Arbeit überhaupt möglichst spät vor,

<sup>\*)</sup> Ohne die Weinschäufen, Weinftuben u. dergl., welche beim Schantgewerbe gegablt find.

weil sich bieses für die Qualität sehr vortheilhaft erwiesen hat und beseitigt alle franken Beeren. Man trennt server, ersorberlichen Falles mittelst mehrmaligem Serbsten auf berselben Fläche, nicht nur die Trauben nach bem Grade ihrer Neise, sondern bringt auch die einzelnen Beeren je nach ihrer Gute in verschiedene Gruppen. Sierdurch werden Aussleseweine seiner und feinster Qualität gewonnen. Diese Arbeiten sind überaus mußevoll, zeitraubend, verlangen ein mit ihnen vertrautes, wohlgeschultes Personal und besondere Lesegeräthe.

Die im Dentschen Reiche erzielten Weine sin in ihrer weitans größten Menge Weißweine, ber Hauptsache nach burch Riesling, Sylvaner, (Desterreicher), Traminer, und Gutebelreben gewonnen. Dem Nothweinban ift nur eine geringe Fläche zugewiesen; doch sind die Uhmanns, häuser, die Walporzheimer, die Ingelheimer und die Ortenaner Rothweine, von der Spätburgunderrebe geliefert, wegen ihrer Qualität weithin bekannt geworden.

Die hauptstätten ber Weinprobuktion im Deutschen Reiche finden sich am Rheinstrom ober an Nebenflussen besselben und baber ift auch mit bem Begriffe ber beutschen Weine ber Begriff bes schönften Stromes eng verbunden.

Im Rheingan, ber rechterheinischen Strede gwischen Schierstein und Caub, beffen Weine bie erfte Stelle einnehmen, gebeihen burch ben Anbau bes Rieglinges bie beften berfelben auf fauftgeschwellten Sugeln und fteilen Sangen bes Gebirges, ber Sauptfache nach auf Thousehieferund Cyrenenmergelboben. Ju ertragreichen Jahren werden baselbst bei einer Gesammissäche von 2 165 ha insgesammt zwischen 70 und 90 000 hl Wein erzielt mit einem Durchschnittswerth von 8-10 000 000 Mart, bie Sochheimer Weine werden zu benfelben gegablt. Unter bem Bort "Sock«, ale Abfürzung von Sochheim entstanden, find in England und Amerika furzweg alle Rheingquer Beine zusammengefaßt. Im Rubesheimer Berg, Rubesheimer Sinterhaus, im Beisenheimer Rothenberg, bem Johannisberger Schlofberg, bem Marcobrunnen (Gemarfung Erbach), bem Steinberg (Gemarkung Sattenheim), dem Rauenthaler Berg und ber Sochheimer Dombechanei wachfen die besten Rheingauer Weistweine und viele Lagen diefer und anderer Orte jenes schönften, fruchtbaren Baues in Deutschland schließen fich benfelben an. Ahmannshausen liefert ben bervorragenoften beutschen Rothwein, ber in guten Jahren bem besten Burgunder gleichfommt. — Der Rheingauer Weinhandel hat fich in den letten Dezennien fehr gehoben. Rudesheim, Beifenheim, Johannisberg, Deftrich Winkel, Sattenheim, Eltville, Wiesbaden und Lorch (Bodenthaler) find zu beachtenswerthen Weinhandelsplagen fur bie Rheingauer Weine im Rheingau geworben, während Frankfurt am Main, Maing, Bingen, Coblenz und Goln folches ichon feit langer Beit maren.

Der Weinban an ber Mosel und Saar umfast im Regierungsbezirk Coblenz ca. 2370, im Regirungsbezirk Trier 3 140 ha, wozu noch die Weinberge des Saargebietes mit 630 ha treten; deren jährlicher Durchschultisertrag darf zusammen auf 180 000 hl, entsprechen einem Werthe von 14 000 000 Mark, angenommen werden. Die mittlere Mosel, von etwa Trier die Sochem, umfast den hauptsächlichsten Weinbergsbesit, sowohl der Fläche als der Qualität nach. Auch an der Mosel und Saar bildet Riesling den Hauptrebsat und erzeugt auf Schiesersdeben ganz hervorragende Weine, welche mit nur wenig Zeuer begabt sind, aber einen außervrdentlich lieblichen, blumigen Geschmack und Geruch entwickeln. Bon den Moselweinen sind besonders beworzugt die Braumeberger, Pisporter, Josesbeser, Vernkafteler, Jeltinger, Graacher, Ohlisderger, Karthäuserhosberger, Grünhäuser, Caseler. Ihnen reihen sich in zweiter Linie die Uerziger, Kinheimer, Erbener, Trabener, Wintinger, Throner, Cueser, Lieserer, Niederemmeler, Winninger u. s. w. an. Bon den Saarweinen, welche etwas mehr Bouquet, Körper und Feuer als die Moselweine haben, sind die bekanntesten Schazzbosberger, Vollsberger, Oberemmeler, Wawerner, Kanzemer und Alpler, Obers und Nieder Menninger. Als besondere Weinhandelspläse an der Mosel sind zu neunen Trarbach, Traben, Mülheim, Vernkaftel, Ousemond; am Rheine Essu und Eoblenz.

Im Flußgebiet ber Nahe wird allein im Kreise Kreuznach auf etwa 2 700 ha Bein gebaut, bessen Durchschnittsmenge sich auf 78 000 hl beläuft und zu bessen gewinnung hauptsächlich Riesling, Sylvaner, Ruländer und Traminer bienen. Der Boden ist balb Kies, bald Schiefer, Lehm und schwerer Letten. Die Naheweine sind volle, saftige Beine, hinsichtlich deren Produktionstätten Kreuznach (Kaugenberg), Rogheim, Niederhausen, Norheim, Münster, Laubenheim, Langenlousheim, Monzingen, Bregenheim, Seddesheim besonders in Betracht kommen. Haudelspläße für Naheweine sind außer Vingen besonders Kreuznach.

Der Weinbau in Preußen behnt sich im sogenannten Rheinthal auf etwa 3 000 ha aus. Bon ben Rheinthalweinen, raschen lieblichen Weinen, sind befonders der Bacharacher, Steeger, Manubacher, Oberweseler (Enghöller) als beliebte Weisweine bekannt, zu benen sich noch als Nothweine Camper, Ofterspayer, Horchbeimer und Kreuzberger gesellen.

Un ber Uhr werben, größtentheils mittelst Spatburgunder, in vielfach gang befonders funftvoll angelegten Weinbergen, auf Schieferfelsen in einer Ausbehnung von 840 ha weithin

bekannte Nothweine, "Ahrbleicherte", gebaut, die eine lebhafte, feine Gähre, sowie mehr oder weniger prachtvolle Farbe besitzen und von benen der Walporzheimer (Domlay) die erste Stelle einnimmt. Als weitere Hauptorte kommen Ahrweiler und Vobendorf in Vetracht.

Der Weinban in Rheinhessen erstreckt sich auf eine Fläche von 11 111 ha und liesert einen Durchschnittsertrag von 246 210 hl, weshalb Rheinhessen eines der bebeutendsten Weinländer des Deutschen Reiches ist. Auch hier wird der Kauptsachen and Weiswein gebaut (nur Ingelheim und einige Nachbarorte machen davon eine Ausnahme) und zu demselben Riesling, Splvaner und Ruländer verwendet. Der bei Vingen wachsende Scharlachberger gilt als der beste Wein dieses Bezirfes; ihm schließen sich die hervorragenden Lagen von Nackenheim, Nierstein und Oppenheim an. Die auf einer sehr kleinen Fläche bei Worms wachsende velebstautenmische ist wegen ihrer seinen Art weithin bekannt. Die rheinhesssischen Weine der Dagen sind voll und lieblich; sie erreichen auch in den mittleren Jahren eine recht brauchbare Qualität. Laubenheim, Vodenheim, Väbesheim übernehmen die Führung unter der herunchfolgenden Reihe bekannter Weinorte. — Mainz ist der Hauptstapelplat für den rheinischen Weinverkehr; sein jährlicher Umsas wird auf 100 000 hl tazirt, woven etwa die Hälfte ins Ausland geht. Ebenfalls durch seinen großen, namentlich auch auswärtigen Weinhandel, sit Vinsland geht. Ebenfalls durch seinen großen, namentlich auch auswärtigen Weinhandel, sit Vinsland geht. Ebenfalls durch seinen großen auf 710 ha sehr heisischen Deutschlands zu nennen. An der hessischemer, Lereschafter, Seppenheimer die bekannteren sind.

Die Rheinpfalz befigt, abgefeben vom Oberelfaß, unter ben engeren beutschen Beinbaubegirfen bie größte mit Reben bepflangte Hache 12 648 ha; ihre Weine werben auch Pfalger ober Haardtweine genannt. Der Durchschnittsertrag bieses Bezirfes ift auf 400 000 - 500 000 hl zu veranschlagen. Richt auf steilen Gelfen ober bergigen Sangen, fonbern auf sonnigen Borhugeln bes Saardtgebirges und in ber Chene machfen bort, im "Monnegaua, Die Weine. Gelbst in schlechten Jahrgangen bleiben sie genießbar und in gunftigen Jahren bieten sie reiche Auswahl von fleinen bis zu Gewächsen, welche hinsichtlich ihrer Gute mit ben allererften Rang einnehmen. Es wächst bort eine Menge von Weinen, wie sie in feiner anderen Gegend am Rhein gezogen wird; biefelben geben nach allen Weinhandelspläten Deutschlands, find von ben Weinbandlern fehr gesucht und beshalb fann man die Rheinpfalz mit Recht als bes » Deutschen Reiches Weinkeller« bezeichnen. Es barf auch hervorgehoben werben, bag in ber Rheinpfalg bas Streben, bie Weinkultur zu vervollfommnen, fich in gang befonderem Mage Die feinsten Gewächse liefern Forst, Deidesheim und Ruppertsberg, sowohl bemertbar macht. mit Riesling, als Sylvaner, Rulanber (bort Totager genannt) und auch Gewurgtraminerreben, welche lettere eine Spezialität bes Beinbaues an ber Saarbt barbieten. Um mittleren Saarbtgebirge fommen als bekanntere Beinorte ferner Wachenheim, Königsbach, Ungftein, Durt-heim u. f. w., am unteren Saarbtgebirge hauptfächlich Kallstadt in Betracht, mabrent bie von Neuftabt nach Landau zu liegende Gegend mit den Orten Hambach, Maikammer, Seenkoben u. f. w. sich burch die Produktion größerer Mengen von mittleren und kleinen Weinen auszeichnet. — Als Beinhanbelästädte find besonbers Reuftabt, Deibesheim, Durtheim und Landau zu nennen, sowie, in Rucksicht auf ben stetig zunehmenden überseeischen Berkehr, als Sauptwersandtplat für ben Export, Ludwigshafen. Rach Lagen und Jahrgangen bewegen fich bie Preise zwischen 30 und 1500 Mark pro hl.

Von bem Gebiet bes franfischen Weinbaues kommt vorwiegend dasjenige in Unter franken in Betracht, woselbst, namentlich unter Verwendung der Rieslingrebe, bei Würzburg (Stein, Leisten, Schalksberg), Randersacker, Hörstein und auf Schloß Saaled Weisweine erzielt werden, welche schon früh weithin berühmt waren. Die als Vockbeutel bezeichnete Weinstafchenform ist eine altbekannte Spezialität des Frankenlandes. Die Klingenberger, Miltenberger u. s. w. Weine sind ebenfalls beliebt. Das durchschnittliche Weinerträgniß in Unterfranken kann bei 10 000 ha auf 210 000 hl, entsprechend 6 000 000 Mark, veranschlagt werden. — Von Weinhandelspläßen kommen Würzburg, Kihingen, Luchbrunn, Schweinfurt, Marktbreit u. s. w. viel in Betracht.

Baben erntet burchschnittlich 600 000 in einzelnen Jahren aber auch über 1 Million Hektoliter, zum Theil sehr gute, mitunter auch außerordentlich billige Weiße und Rothweine. In zwanzig- jährigem Durchschnitt von 600 020 hl entfielen auf Weißwein 458 690, Kothwein 60 500 hl, Schillerwein 80 830 hl, entsprechend einem Werthe von etwa 12 000 000 Mark. Un Rebsorten kommen für Weißweine vorwiegend Gutebel, Riesling, Traminer und Splvaner, für Rothwein Spätburgunder in Vetracht. Von den babischen Weinen sind die Kaisersühler und Markgräßer Beisweine sowie die Affenthaler Rothweine über die Grenzen ihres Vaterlandes hinaus befannt geworden.

Barttemberg erzeugt in ber Sauptsache mehr gewöhnliche fog. Tischweine als feinere, mehr Weiße und Schillerweine als Rothweine und vertheilt sich die größte Beinbaufläche auf bas Flußgebiet bes mittleren und unteren Neckars, woselbst u. A. Cannstatt, Fellbach, Seilbronn,

Lauffen, Redarfulm, Stuttgart, Weinsberg als hervorragende Weinbauorte zu nennen finb. Der 65jährige Durchschnittsertrag bes wurttembergischen Weinbaues beträgt 405 221 hl, von welchen jeboch eine nennenswerthe Ausfuhr nicht statsfindet. Der Durchschnittswerth der Wein-

ernte wird auf 8 666 780 Mart veranschlagt.

Elsaß · Loth ringen 's Weindau liefert einen Durchschnittsertrag von 1 016 020 hl, welche einen Werth von 26,9 Millionen repräsentiren. Es fommen auf Oberelsaß 11 141,5, Unterelsaß 13 699,4, Lothringen 5 784,4 ha Rebsläche. Die besten Qualitäten von Weisweinen im Elsaß liefern Rappoltsweiler, Gebweiler, Türtheim, Reichenweier, Seiligenstein, Molsheim, Wolzheim u. A.; allein dieselben kommen wenig in den Großverkehr, obwohl viele sehr brauchdare Lischweine erzielt werden. In Folge des Hinzutrites von Elsaß Lothringen zum Deutschen Reiche haben sich die Abhahverhältnisse von dessen nach letzteren in weit günstiger gestaltet als es früher gegenüber Frankreich der Fall war. Durch die Einführung einer alleitig erstrebten, bessen zu gegenüber Frankreich der Fall war. Durch die Einführung einer alleitig erstrebten, bessen Eraubenverarbeitung und Weindebandlung wird der Absah der elsaß lothringer Weine ganz wesentlich gesördert werden können. Auf Lothringen entfallen von obengenannten Jahlen ein Durchschnittsertrag von 200 000 hl mit einem Werthe von 900 000 Mark. Vothringens Sauptweinproduttion bezieht sich auf Rothwein und vorzugsweise auf Tischweine; es giebt jedoch auch einige besser Lagen, welche Rothweine mit Vurgundertypus erzielen lassen, sewich einigen Jahren in großen Wengen an die deutschen. Die Trauben sinden jedoch seit einigen Jahren in großen Wengen an die deutschen. Die Trauben sinden jedoch seite einigen Jahren in großen Wengen an die deutschen. Die Trauben sinden jedoch beisessen zu Serstellung von Schaumweinen sehr gut eignen.

Der Beinbau in ben fonftigen Begirten ift fur ben Grofweinhandel von unter-

geordneter Bebeutung.

Die Schaumweinbereitung. Die Berftellung von Schaumweinen im Deutschen Reiche nach bem ursprünglich in ber Champagne üblichen Berfahren ber Flaschengabrung, welche sich, aus tleinen Anfangen im ersten Drittel bieses Jahrhunderts, in bem legten Dezennium zu einem großen Umfange aufgeschwungen bat, ift in einer stetigen Weiterentwickelung begriffen. Die erften Schaumweinkellereien befanden fich weniger in ben eigentlichen Beinban treibenden Bebieten, fondern in Schwaben, Schlefien und Sachfen, mahrend nunmehr die hauptfachlichften Stätten von beren Erzeigung am Rhein, Main und an ber Mofel liegen. Im Jahre 1840 belief sich bie jährliche Gesammtproduktion an folchen auf höchstens 1/4 Million Flaschen, 1850 auf 11/4 Million in circa 30 Schaumweinkellereien, beren Jahl 1873 auf etwa 40 Etablissements mit 4 Millionen Glafchen ftieg. 1886 hatte fich lettere auf 6 Millionen gehoben und nunmehr find ungefähr 80 Schaumweintellereien mit einer jährlichen Gesammtproduktion von 8-10 Millionen Blaschen im Dentschen Reiche vorhanden. Der Aufschwung wurde hauptfächlich baburch bedingt, baß man fich bestrebte, vermöge richtiger Zusammenftellung ber verschiedenen Beinforten, immer beffere, bem verichiedenen Geschmad ber Ronfumenten entsprechendere Erzeugniffe herzustellen. Das Borurtheil, welches früher gegen bie beutschen Schaumweine bestand, hat gang wesentlich nachgelaffen und es hat benfelben auch an Auszeichnungen ber verschiebenften Art nicht gefehlt. Schon 1867 haben die bentichen Schaumweine bei ber Beltanoftellung in Paris volle Anerkennung gefunden, 1873 wurde in Bien felbst von ben Frangofen zugestanden, bag einige geringe beutsche Schaunmeine besser als die geringen frangosischen sein und die bessern ben besseren frangosischen entschieden zur Seite gestellt werden könnten. Bei den Weltausstellungen in Philadelphia, Sydnen und Meldourne erlangten die deutschen Schaumweinkellereien das Lob vorzüglichster Leiftungen, und fie liegen es feitbem an Berbefferungen in ihrem Betriebe nicht fehlen. Bon ben frangofifden Schaumweinen unterscheiben fich bie aus beutschen Beinen hergestellten hauptfachlich burch höheres Bouquet und charafteristischeren Weingeschmadt. Die Schaumweine vom Rhein (Sparkling Hock) und der Mofel (Sparkling Moselle) sind im Ausland sehr beliebt und werben solche auch aus hervorragenden deutschen Rothweinen, wie Afimanushäuser, Ingelheimer und Walporzheimer, hergeftellt. — Als Sauptfige ber beutschen Schaumweinfellereien find in alphabetischer Reihenfolge zu nennen: Coblenz, Eltville, Eflingen, Frankfurt a. M., Freiburg a. b. U., Geisenheim, Hochheim, Kreuznach, Mainz, Neustabt a. H., Rübesheim a. Rhein, Schierstein, Erier und Burgburg.







## Der Gartenbau.

ei dem allgemeinen Streben nach Verschönerung des eigenen Heims und seiner Umgebung hat der Gartenbau im Deutschen Reiche eine immer wichtigere Stellung erhalten, und ganz besonders hat infolge der Errichtung der vielen Villentosonien in der Nähe größerer Städte wie der Schaffung von Schmuchtägen in den Städten die Landschaftsgärtnerei einen bebeutenden Aufschwung genommen. Sine natürliche Folge davon ist wieder eine Vermehrung bezw. Vergrößerung der Vaumichulen gewesen, welche die Anzucht von Jiergehölzen u. s. w. betreiben; andererseits haben aber auch die Gärtnereien, welche Blumen, Blattpflauzen u. dergl. anziehen

andererseits haben aber auch die Gärtnereien, welche Alumen, Blattpflanzen u. dergl. anziehen und endlich diesenigen Geschäfte, welche Alumenbinderei und was damit zusammenhängt, betreiben, sehr zugenommen. Auch das Nügliche ist nicht vergessen, der Obstban erfreut sich immer allgemeinerer Beachtung, wenngleich er noch bei Weitem nicht den Bedarf beckt. Der Gemüsedau hat sich sehr auszedehnt, nur die Treiberei hat an manchen Orten wegen der großen Importe sich verringert. Der Sameubau dagegen und die Anzucht von Pstanzen für den Export haben sehr bedeutend zugenommen. Won hoher Vedeutung sind für die Förderung der Wissenschaft die zahlreichen botanischen Gärten.

- 1. Landichaftsgärtnerei. Die beutsche Landschaftsgärtnerei hat sich im Laufe bes Jahrhunderts von ben großen englischen Lehrmeistern, auf deren Schultern sie steht, frei gemacht. Männer wie Schell, Fürst Pücker-Muskan, Lenne, Meyer, Effner u. s. w. schusen eigenen, den beutschen Stil, der sich durch natürliche Einfachheit und Vermeibung aller Effekthascherei auszeichnet. Viele Hosgarten, zahlreiche Privatgärten und öffentliche Anlagen liefern nussterhafte Veispiele dieses beutschen Stils.
- 2. Blumen: und Blattpflanzenzucht. Während früher jeder Sandelsgärtner möglichst vielerlei gog, ist das heute nur noch bei den eigentlichen Marttgärtnern der Fall; im Uebrigen hat vielsach eine Theilung der Arbeit stattgefunden und wird noch immer mehr angestrebt.
- a. Gewächshauspflanzen. Von biefen erfreuen sich in ben letten Jahren bie Orchibeen besonderer Beliebtheit; Hauptsie der Orchibeentultur für handelsgärtnerische Iwecke sind u. a. Verlin, Kausburg, Verslau, Vrieg, Ersurt, Vonn, Wiesbaden u. s. w., außerdem werden in allen botanischen Gärten und in fast jeder größeren Privatgärtnerei Orchibeen zum Theil in reichen Saumtungen gezogen. Palmen und Blattpslanzen des Warm und Kalthauses bilden in vielen Orten einen Hauptgegenstand der Anzucht und des Exports, so in Leipzig, Oresden, Leisnig (Königreich Sachsen), Altenburg, Haubturg, Verlin, Mainz, Darmstadt. Die Anzucht von Azaleen, Camellien und Rhododendron, auch Erica, ist seit alter Zeit eine Spezialität von Dresden und werden dort mindestens 1½ Millionen Azaleen, 800 000 Camellien, 200 000 Rhododendron kultwirt. Von hoher Vedeutung ist die Kultur der Cyclamen geworden. Nicht minder großartig sind die Zuchten in Primula sinensis, Juchsen, Pelargonien, Legonien, Velsen, Glozinien u. s. w. Reiche Sortimentsgärtnereien sinden sich besonders in Siddent, namentsich in Stuttgart, Neu-Ulm, München, Karlseube, Vaden-Vaden, Mannheim, Franksut a. M., Cassel u. s. w., außerdem in einem großen Geschäft Erfurts, in Herrenhut u. s. w. Auch manche Privatgärten sind reich an Sortimenten.
- b. Blumen des freien Landes. Sierher gehören besonbers die sogenannten Commerblumen, Alfiern, Levboyen, Reseda, Petunien u. s. w., deren Haupt in Erfurt und Queblindurg stattsindet, wo man fast meilenweit blühende Asternfelder sehen kann. Stiefmütterchen werden in besonderer Schönheit ebendaselbst sowie in Oschersleben, Lünedurg u. s. w. gezogen. Großartig ist die Kultur ber Georginen (Dablien), und zeichnen sich hierin besonders Ersurt, Köstrik, Jerbst, Nordhausen, Arnstadt, Stuttgart, Berlin, Elbing u. f. w. aus.

3. **Blumentreiberei.** Bei dem immer mehr steigenden Bedarf an Schnittblumen im Winter ist die Treiberei zu immer größerer Ansbehnung gelangt. Iwar wird mit jedem Jahre die Konfurrenz aus dem Süden, aus Norditalien und Südfrankreich drückender, aber troßdem bleiben gewisse Artikel sidrig, welche einen sohnenden Absah gewähren, wenn nicht die Leberproduktion ihn wieder mindert. Dahin gehören ganz besonders Maiblumen, Zwiedessewächse, Flieder (Springe) und besser konfen, welche sämmtlich jeht kast überall getrieden werden. — Die Maiblumenkeinne bilden einen der wichtigsten Exportartifel, namentlich nach England und den Bereinigten Staaten; 1890 gingen nach seizeren 85 470 kg, 1891 (schähungsweise) 110 000 kg. — Der Gesammtexport an Blumenzwiedeln betrug 1890: 217 400 kg, an Maiblumenkeinnen 150 340 kg.

Blumenbinderei. Die Bindekunft hat in den letten 10 Jahren eine ganz außerordentliche Hohe erreicht, wie überhaupt in Bezug auf Geschmack und Arrangements von Pflanzen und Blumen (auch bei Gartenbanausstellungen) Außergewöhnliches geleistet wird. Die Blumenläben mit ihren in den Schaufenstern ausgestellten Bindereien sind an manchen Orten wahre

Bierben ber Städte.

4. Die Gemüsczucht wird nicht nur in Gärten, sondern in manchen Gegenden auch seldmäßig betrieben. Nach der statistischen Aufnahme von 1878 wurden z. B. seldmäßig bestellt: Kohl 108 240 ha, Gurten 1 231, Zwiebeln 1 330, Spargel 846, Meerrettich 620 ha (Kartossell damals ca. 23/4 Millionen ha, Getreide 131/2 Millionen ha). Haupschungen der größeren Städte. In einigen Gegenden werden besondere Spezialitäten gedant, so dei Lübbenau Gurten und Meerrettich, dei Zerbst und Ersurt Blumensohl, bei Magdeburg und Schweinsurt Weißtohl, dei Ulm Wirsing u. s. w. Ersurt daut ca. 100 ha Blumensohl, 6 ha Brumenstesse und 90 ha andere Gemüse, davon vieles zur Saat. In Spargel zeichnet sich namentlich Braunschweig aus, woselbst sich auch große Konservensabriken besinden. Im Jahre 1889 wurden dort 1 500 Arbeiterinnen in den Spargelpflanzungen beschäftigt und 800 972 kg frischer Spargel, sowie 2 855 470 kg Konserven versandt. Ein Gut in der Provinz Sachsen liesert sährlich allein für 5—7 000 Mart Spargel. Auch um Eidek, Handun und im Elsaß wird viel Spargel gebaut und gleich Erbsen, Bohnen u. s. w. Ronserven verarbeitet. Ueberhaupt ist durch die Konservensabriken und die Obrranstalten der Undau in den betressenden Gegenden sehr gehoben.

Vielfach sinden sich auch Gemusekulturen auf den städtischen Rieselselbern, wie in Danzig, Berlin, Breslau n. s. w. In Berlin, wo die großartigsten Rieselselder bestehen, die 7 614 ha umfassen, ist ein Theil verpachtet, ein anderer Theil wird selbst bewirthschaftet und von Gemusen

nur mit Weiß- und Rothfohl bebant, Ertrag 12-18 000 kg per Seftar.

4a. Arzacipflanzen. Anhangsweise sei noch der Arzneipslanzen gedacht, welche besonders in Thüringen: Cölleda, Jenalödnik, Jena und Ersurt, serner dei Schneederg im sächsischen Erzgebirge und bei Schweinfurt, Miruberg, Vamberg u. s. w. kultivirt werden. Cölleda daut etwa 34 ha Psestrungen, Mentha piperita, Ertrag ca. 1 000 Doppelzentner, Werth ca. 43 700 Mart; 18 ha Krausemünze, Mentha erispa; 35 ha Angelica, Ertrag 1 500 Doppelzentner, Werth 7 000 Mart; 62 ha Valdriana ofsicinalis, Ertrag 3 000 Doppelzentner, Werth 35 000 Mart; Levisticum 18 ha, Ertrag 500 Doppelzentner. Nürnberg und Schweinsurt liesern besonders Eibischwurzeln, Radix Althaeae, ca. 300 Doppelzentner.

5. Samenban und Samenhandel. Deutschlands Samenbau, namentlich ber zu Ersurt und Queblindurg, ift weltberühmt, und er verdient diesen Ruf auch, benn es wird die größte Sorgsalt auf die Ruftur und auf die Reinheit ber Sorten gelegt; bem entsprechend erweitert

fich auch bas Absatzebiet im Auslande immer mehr.

Ersurt hieß schon im Mittelalter »bes heiligen römischen Reichs Gärtner«; man beschränkte sich aber früher mehr auf Anzucht von Gemüse, Blumenfohl, Buinnentresse u. f. w., erst in ber Mitte bes vorigen Jahrhunberts sing man den Samenbau an; Heinrich Platz führt 1788 in seinem Katalog schon 1 355 Blumensämereien auf. Jest ist der Massenadu ein so anszedehnter, daß über 500 ha ausschließich der Anzucht von Blumensamen vienen und gegen 200 000 gem für sie mit Glas bedeckt sind. Levtoyen werden gegen 1 Million Töpse à 7—9 Stück gezogen, Nelsen 100 000, Goldsack 150 000. Beschäftigt werden 4 000 Personen und an Katalogen jährlich über 2 Millionen versandt. — Eine Firma zieht allein 100 000 Levtoyen, 30 000 Primeln und 20 000 Petunien. Jhre Mistbeetsenster erreichen die Jahl von 6 000 mit 9 000 spinkle. — Eine andere Firma sührt 14 000 Nummern in ihren Katalogen, eine dritte baut u. a. 20 ha Jummortellen und kultvirt viele Palmen. — Im Ganzen sind es 14 große Firmen, für die wieder viele der 50 steineren auch thätig sind. Jur Gewinnung von solchem Saumen, der die weutschen Klima nicht reist, haben die größten Firmen in Südeuropa, Algier, Nordamerika und den Tropen ihre eigenen Jüchter und Sammler.

Erfurt beschäftigt sich aber nicht bloß mit dem Samendau, sondern kultwirt, wie schon aus dem Vorstehenden erhellt, auch viele Gewächschauspstanzen. Quedlindurg dagegen hat sich besonders der Großtultur von Samen, auch landwirthschaftlichen Samen hingegeden. In Quedlindurg batirt die Anzucht von Blumen- und Gemüsesamen im Großen erst von etwa 1840 und wurde von Martin Grashoss begründet. Quedlindurg besitzt die größte Feldmark der Städte des prenßischen Staates, 8 625 ha, und fast all dies Terrain ist dem Samendau dienstdar gemacht. Den größten Theil nimmt freilich die Jucht von Zuderrübensamen und Saatgetreide ein, aber der Raum reicht noch nicht und so ist dann noch viel Land zugepachtet. Sine einzige Firma bewirthschaftet 2 700 ha Land, außerdem läßt sie auswärts auf ca. 4 500 ha Samen unter Lieserung der Aussaat und strenger Kontrole züchten, sie baut Juckerrübensamen und 600 ha, Saatgetreide auf 900 ha, Erbsensamen 150 ha, Vohnen 95, Salat und Zwieden 75, Gurten 15, Astern 30, Reseda 18, Phsoz 5 u. s. w. — An Lopspstanzen zur Samengewinnung sinden sich bei ihr: Levkopen 390 000, Gelklack 36 000, Cinerarien 15 000, Calceolarien 5 000, Prinula sinensis 80 000. Beschäftigt werden 240 Gärtnergehilsen, 30 Lehrlinge, 1 800 Arbeiter und Arbeiterinnen. — Eine andere Firma bewirthschaftet selbs 550 ha und läßt auswärts 825 ha andauen; sie beschäftigt 70 Gärtner und 550 Arbeiter, eine dritte bebant ca. 450 ha mit 55 Gärtnern und 200 Arbeitern. Im Ganzen sind in Quedlindurg und Umgegend ca. 40 Gärtner, von denen 3 über 250, 5 zwischen 25 und 11/4, die übrigen unter 11/4 ha bewirthschaften.

Auch in Afchersleben, Gisleben und Halberftadt wird viel Samenbau betrieben. In Gubbeutschland finden sich großartige Buchten bei Maing, Darmstadt, Bamberg, Afchaffenburg,

Schweinfurt, Miltenberg, Nurnberg, Munchen, Ulm u. f. w.

Entsprechend der großen Produktion ist auch der Samenhandel ein sehr ausgedehnter. Gin wichtiger Gegenstand des letzteren ist der Handel mit Gras, und Aleesamen, der an vielen Orten blüht, sowie endlich der mit forstlichen Samen. Die Hauptstätten des letzteren sind: Groß-Tabarz im Thuringer Walde, Darmstadt, Aschlendurg, München, Blankenburg im Harz, Celle, Rathenow u. s. w.

- 6. Baumichulen. Die ichon in ber Ginleitung bemerkt, haben die beutichen Baumschulen sich außerordentlich vermehrt und durfen zum Theil als mahre Mufteranftalten hingestellt werben. Einzelne erreichen eine gang bebeutenbe Ausbehnung, fo eine nabe Berlin befindliche, 350 Arbeiter beschäftigenbe, mit einer zusammenhangenden Flache von 160 ha, mas sonst auf bem gangen europäischen Kontinent nicht wieber zu finden fein mochte. Außerordentlicher Werth wird in ben befferen Baumschulen auf die richtige Benennung ber Arten sowie auf die Berstellung ber Kataloge gelegt; in Bezug auf Koniferen ift die vom Congreß beutscher Koniferenguchter vereinbarte Domenklatur theilweife fogar vom Auslande angenommen. Debrere Baumschulen fenben eigene Reisenbe aus, um in fernen Landern Neuheiten von Gehölzen u. f. w. fammeln ju laffen und geben bamit ben Suchtern von Gewächshauspflangen ein nachabmungswerthes Beispiel. Namentlich Nordamerita, ber Kautasus und Japan sind reiche Fundstätten für in Dentschland winterharte ober boch unter Dede aushaltende Gehölze. Schon seit bem Beginn des vorigen Jahrhunderts haben viele nordameritanische Baume, u. a. Aborn und Gichen in Europa eine Stätte erhalten, und ihrer Ginführung ift mit die Umwandelung bes regelmäßigen Stils in ben fogenannten englischen zu verbanten, ba fie in einem folchen fich beffer frei ftellen ließen. In ber Neuzeit find bagu namentlich noch Koniferen und, viele Baume und Straucher aus ben Bereinigten Staaten eingeführt, fo baß Deutschland in feinen Parkanlagen zum Theil auch fcon fich ber Schönheiten eines ameritanischen Nachsommers erfreut, wenn bie Laubfarbung auch nicht immer fo intensiv ift.
- 7. Rojenzucht. Die Anzucht von Rosen wird theils in den Baumschulen, theils in besonderen Rosenschulen betrieben und hat einen ganz außerordentlichen Umsang erreicht. Die größten Rosenzuchten sind in Trier, Steinspresh, Kanbeim, Hambeum, Lübeck, Dresden, Köstrig, Berlin, Ersurt, Augsburg. Reuheiten werden meist noch aus dem Auslande, Frankreich, England, Vereinigten Staaten bezogen, doch sind jest auch schon sehr viele werthvolle deutsche Jüchtungen in den Handel gegeben.

Rofenol. In neuefter Zeit find die besten Delrofen in Deutschland eingeführt worben

und werden bei Leipzig allein 45 ha mit Rofen zur Delgewinnung bebaut.

8. Obstban. a. Kern, und Steinobst. Der Obstban ist in Süd, und Westdeutschland am ausgebehntesten; das Königreich Burttemberg z. B. besitzt allein an 7 Millionen Obstbaume und erzeugt jährlich 600 000 Deppelzentner (à 100 kg) Obst, im Werth von 6 Millionen Wart. Trobdem muß Württemberg, das so viel Obst zur Apselweinbereitung brancht, noch viel einsühren: 1887 für 9 Millionen, 1890 für 3 bis 4 Millionen, 1891 für 7 Millionen Mark. In Südwestdeutschland bildet der Obstbau einen Theil des landwirthschaftlichen

Betriebes, indem nicht nur die Wege, sondern auch fast alle Felber und namentlich die Wiesen mit hochstämmigen Bäumen bepflanzt sind. In Mittels und Nordveutschland, wo der landwirthschaftliche Größbetrieb den Obstban auf den Feldern nicht gestattet, sündet man das Obst in besonderen Obstgärten als Jochstämme oder als Formdäume und vielsach auch an den Landstraßen. Reich an Obst ist Sochstämme oder als Formdäume und vielsach auch an den Landstraßen. Neich an Obst ist soffen Nassau, wo im Regierungsbezirk Wiesdaden allein 1886 112 480 Doppelzentner Kern, und Steinobst geerntet wurden; ebenso das Königreich Sachsen, westlich von Dresden, von wo im reichen Obstsahre 1891 63 546 Doppelzentner (gegen 26516 im Jahre 1890) versandt wurden. Aber auch die nördlichen und östlichen Gegenden liesern vorzügliches Obst, so Schleswig Holftein, Schlessen und Dspreußen. Berühmt sind als Obstgegenden das Alteland in Hannover, nahe der Elbmündung, nur 14 000 ha groß, welches von seinen 400 000 Obstsämmen erstannliche Mengen Obst nach Hannourg und England, auch nach Verlin liesert und basür 1½ dis 2 Millionen Mart einnimmt, serner Berder dei Berlin, das ca. 50 000 Doppelzentner, besonders Kirschen, versendet und Guben, Provinz Brandenburg, das 30 000 Doppelzentner Obst, ebenfalls besonders Kirschen, produzirt. — Die Formobstzucht ist außerordentlich entwickt.

b. Beerenobst. Die Rultur bes Beerenobstes nimmt immer mehr zu, namentlich die von Johannisbeeren zur Weinbereitung. In Erdbeeren sind die Vierlande bei Samburg von Alters her berühmt, ebenso bedeutend sind die Erdbeerpstanzungen zu Köhschenbroda bei Oresben, wo im Mai und Juni eine besondere Erdbeerborse abgehalten wird; 1890 wurden von bort 40 775 kg, 1891: 39 363 kg meist nach Berlin und Leipzig per Bahn versandt,

eine gewiß ebenso große Menge ging ohne Benutung ber Bahn nach Dresben ab.

Johannisbeeren (Ribes rubrum) haben eine ausgebehnte Kultur u. a. in Werber bei Potsbam. Stachelbeeren (Ribes grossularia) werben besonders gern als Hochstämme, auf Ribes aureum verebelt, gezogen und ist die Anzucht berfelben in einigen Berliner Banunschulen

jur Spezialitat geworben.

Simbeeren kommen zwar überall wild vor, aber die angebauten werden zur Gewinnung von Simbeersaft innmer mehr vorgezogen. Seidelbeeren (Vaccinium Myrtillus) und Preißelbeeren (Vaccinium Vitis idaea) werden nicht gebaut, sondern nur wild gesammelt, erstere dienen jest viel zur Weinbereitung, letztere zu Compot. Der Andau der amerikanischen großfrüchtigen Preißelbeere, Vaccinium macrocarpum, hat sich nicht recht einbürgern wollen, da die deutsche Preißelbeere viel aromatischer, wenn auch nicht so reich an Gallertstoss (Pettin) ist. Uedrigens bat Deutschland auch sichon die allernächste Verwandte der amerikanischen Preißelbeere auf seinen Mooren wilb: Vaccinium Oxycoccus, die auch in einzelnen Gegenden eingemacht wird.

Brombeeren wachsen wild, in ben Garten hat sich ihre Kultur noch nicht fehr ausdehnen wollen, selbst die besten amerikanischen Sorten haben sich noch nicht sehr verbreitet, da der Werth ber Brombeeren überhaupt noch nicht recht anerkannt ist. Der Bedarf nimmt aber zu.

Obstrerzeugnisse. a. Obstwein. Die Fabritation bes Apfelweines, welche seiten laten Zeiten in Württemberg und Franksurt a. M. ihren Sit hat, behnt sich immer mehr aus. Berlin, Guben, Grünberg und viele andere Orte besigen jett Obstweinfabriken. Der Franksurter Apfelwein geht heute in die sernsten Tropen, wo er als besonders haltkares sühlendes Getränk hochgeschätzt wird. Franksurt allein braucht jährlich 350 000 Doppelzentner (à 100 kg) Obst au 420 000 hl Apfelwein. Die eigene Produktion reicht in vielen Jahren, wie schon erwähnt, nicht aus; auf den württembergischen Eisenbahnen sind z. U. 1891 vom September die November 7 004 Waggon Obst zu je 10 000 kg von fremden Bahnen eingelausen, gegen 4 402 im Jahre 1890. Davon stammten 4 332 aus Desterreich Ungarn, I 356 aus der Schweiz, das Uebrige kam aus Deutschland selbst, Bayern, Hassau u. s. w. Da der Doppelzentner mit 10 Mart bezahlt wurde, so betrug der Werth der Einsuhr aus Desterreich Ungarn und der Schweiz allein 5 688 000 Mark. Im Durchschnitt der Jahre 1880 die 1889 betrug die Schweiz allein 5 688 000 Mark. Im Durchschnitt der Jahre 1880 bis 1889 betrug die Schweiz allein 5 688 016 Mark, wenn der Doppelzentner, nach Goethe Geisenheim im Werth von 3 588 516 Mark, wenn der Doppelzentner nur mit 6 Mark angenommen wird. Die Aussühl betrug nur 249 451 Doppelzentner.

Die Berstellung von Beerweinen, namentlich Johannisbeerwein und Seibelbeerwein, ist außerordentlich im Bachsen und ber Export lebhaft. Gine Firma in Frankfurt a. M. allein felterte

1882: 2 000 kg, 1892: 155 973 kg Beibelbeeren.

β. Dorrobst. Seit alten Beiten wird in Deutschland Obst geborrt, aber bas Probust war meist wenig ansehnlich; erst in den letten 10 Jahren ist durch Cinführung der amerikanischen Obrrapparate sowie auch beutscher Apparate besserer Konstruktion ein bedeutender Anfschwung auf diesem Gebiete, wie gleichzeitig auf dem des Obrrgemuses, zu verzeichnen.

y. Verschiedene Produkte. Um Rhein werden viel Aepfel zu einer Art Gelde eingefocht, die man als "Rheinisches Kraute bezeichnet, in Thüringen werden die Zwetschen ober Bauerupflammen zu Mus eingedickt und dies "Pflammenmuse weit versandt. — Endlich wird viel Obst eingemacht und hat die Zahl der Obst-Konferveusabriken sehr zugenommen. Im Durchschnitt ber Jahre 1880—1889 wurde an getrocknetem und eingemachtem Obst eingeführt 241 609 Doppelzentner, ausgeführt nur 4 033 Doppelzentner. Der Werth eines Doppelgentners mit 50 Mart angenommen ergiebt fur die Ginfuhr 12 080 450 Mart. Der Berth ber Ginfuhr fur frifches, getrodnetes und eingemachtes Doft gusammen im Durchschnitt der 10 Jahre 1880-1889 wird von Goethe auf 151/2 Millionen Mark angenommen.

9. Gartnerifches Unterrichtewefen. Für ben boberen gartnerifchen Unterricht ift beftens geforgt, in Preufen befinden fich 3 folder Unftalten: Potsbam, Prostau bei Oppeln (Schlefien), Beifenheim am Rhein. Das Konigreich Sachsen hat fürzlich eine hohere Gartenbanfchule in Dresben erhalten, in Burttemberg befteht feit 1860 bie von Dr. Lucas gegrundete Privatanftalt, bas Pomologische Institut zu Reutlingen, bie älteste höhere Anstalt in Deutschland. In Bayern wird eine staatliche Anstalt geplant, ebenso in Oppenheim (Rheinhessen). Mittlere Anstalten bestehen in Köstrit, Annaburg bei Torgan, Rötha u. s. w.

Niedere Cehranftalten find theils mit ben genannten hoheren verbunden, theils felbständig und werben vom Staat ober ber Proving u. f. w. unterhalten. Meift beschränkt fich ber Unterricht in biefen auf ben Obstbau und oft find es feine eigentlichen Schulen, fonbern es werben nur

Rurse im Obstbau abgehalten, namentlich auch für Lehrer und fur Baumwarter.

In Preußen sind beren 21, in Bayern 5, Königreich Sachsen 2, Burttemberg 3, Baben 1, Sachsen Weimar 2, Sachsen Coburg Gotha 1, Reuß 1, Elfaß Lothringen 1.

Außerdem erhalten Lehrlinge und Gehülfen an vielen Orten Fortbilbungsunterricht, entweber in befonderen Sachschulen ober in den allgemeinen Fortbildungsschulen.

10. Bereinstwefen. Zeitschriften. Das gartnerische Bereinswesen ift theilweise febr rege. Im Gangen bestehen 367 Bereine. Giner ber altesten ift ber 1822 begrundete, unter bem Protektorat Gr. M. bes Raifers stehende Berein zur Beförderung bes Gartenbaues in ben preugifchen Staaten; ber größte ift ber Berband ber Sanbelsgartner Deutschlands mit ca. 2 000 Mitgliebern, ihm am nachsten tommt von ben über bas gange Deutsche Reich verbreiteten ber Deutsche Pomologenverein.

Gartnerische Zeitschriften find etwa 15 vorhanden, außerbem noch einige Bereinsverhanblungen. Enblich bestehen eine größere Jahl von gartnerischen Annoncenblättern, von benen bie beiben ersten, beute in etwa 12 500 Auflage erscheinenben, in Leipzig begründet wurden. Un vielen Orten bestehen lokale ober private Krankenkassen, außerbein ift eine allgemeine beutsche Gartner - Rrantenkaffe vorhanden.

11. Verficherungeweien. Der größte Theil ber Sandelsgärtner Nord, und Mittelbeutschlands ift bei ber "Deutschen Sagel Berficherungs Gefellschaft fur Bartnereien" in Berlin versichert; Gubbentichland mußte leiber ber großen Sagelgefahr wegen zum Theil ausgeschlossen bleiben. Manche Orte wie Quedlinburg, Erfurt u. f. w., die fast nie Sagelichlag erlebten, versichern auch nicht. Ueber ben Stand am 1. Januar 1892 berichtet bie Gefellschaft folgendermagen:

Aufstellung über bas Ergebniß ber Deutschen Sagel. Berficherungs. Gefellichaft fur Gartnereien 2c. Berlin.

	,			
Ort	Zahl der Versicherungen.	Versicherungssumme.	Prän M.	iie.   Pf.
Berlin und Umgegend Handurg und Umgegend Königsberg i. Pr. Breslau Frankfurt a. M. Leipzig und Umgegend Oresden	351 39 38 35 28 425 299	863 860 60 180 61 920 65 980 68 820 805 840 572 920	13 672 605 856 1 097 869 9 408 12 181	20 15 10 85 70 50 80

Im Ganzen bestanden im Jahre 1891 bei obiger Gesellschaft 5 264 Versicherungen mit 7 059 416 Mart Versicherungesumme und 108 814 Mart 15 Pfennig Prämien.

12. Bahl der Handelsgärtnereien. Rach der Berufsgählung vom 5. Juni 1882 gablte bie Kunft, und Sanbelsgarinerei einschließlich ber Baumichnlen und Blumenhanblungen im Deutschen Reich 17 699 Betriebe, barunter 15 977 Hauptbetriebe, in welch letteren 43 897 Perfonen beschäftigt waren.

Von den Betrieben waren in Preußen 11 323, Bayern 757, Königreich Sachsen 1 465, Württemberg 702, Baden 570, Hessen 325, Hamburg 356, Elsaß Lothringen 602.

Auf 10 000 Einwohner kamen in der Gärtnerei beschäftigte Personen nach der Berufszählung von 1882: im Deutschen Neich 9,2, Preußen 9,8, Provinz Brandenburg mit Berlin 13,2, Berlin 9,8, Provinz Sachsen 31,9, Schleswig Handen 14,3, Hessen Massault 11,1, Bayern 3,5, Königreich Sachsen 13,8, Kreishauptmanuschaft Oresden 20,9, Kreishauptmanuschaft Leipzig 20,3, Württemberg 6,9, Baden 6,4, Hamburg 18,9.

Aus einigen Gegenden sind, Dank den Berufsgenossensschaften, neuere Jahlen erhältlich gewesen. Im Königreich Sachsen setzug die Jahl der Verliede am 1. Januar 1892 1 903 mit 2 237 134 Mark Löhnen (gegen 1 465 in 1882); sie ist also fast um ein Drittel gestiegen, und ähnliche Steigerungen kann man in vielen anderen Staaten, über die neuere Berichte sehlen, annehmen. Von den 1 903 Betrieben im Königreich Sachsen enkfallen auf die Umtschauptmannschaft Lingeaend zählt nach Vereinschauptmannschaft Lingeaend zählt nach Vereinschaften und vereinschaften und vereinschaften und vereinschaften und die Lingeaend zählt nach Vereinschaften und vereinschaften vereinschaften und vereinschaften und vereinschaften vereinschaften vereinschaften vereinschaften vereinschaften vereinschaften v hauptmannschaft Leipzig 279, Dresben 809. Leipzig und nächste Umgegend zählt nach Vereins-mittheilungen 185 Gärtnereien mit 1 500 Arbeitern und 250 ha Flächeninhalt, der meist zu Glasfulturen verwendet ift.

Handung Altona und Umgegend besitzen gegenwärtig ca. 200 Gärtnereien, Frankfurt a. M. und Umgegend 140, Breslau 60, München 115, Stuttgart 46, Karlsruhe 38, Berlin und Umgegend bis einschließich Potsdam 799 mit 2608 ha Fläche (die Stadt Verlin 138 mit 279 ha), anherdem 400 Alumen, und 130 Hanglungen mit Samen, Schnittblumen u. f. w. Im Stadtfreis Ersurt sind 72 Gärtner mit zusammen 732½ ha Fläche, davon 4 mit je über 50, 10 mit je über 10 ha, in der nächsten Umgegend Ersurts sind 16 Gärtner mit

66 ha Fläche.

1891.....

624

13. Ginfuhr und Ausfuhr. Blumen, Bluthen, Blatter u. f. w., frifd ober getrodnet, auch gefarbt, gefarbtes Stroh u. f. w .:

, , ,				
	Einfuhr in 100 kg.	Werth in Mart.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Mart.
1888	7 630	1708250	2531	778 060
1889	. 13 499	2480000	2.755	886 000
1890	. 14 411	$2\ 249\ 000$	2818	806 000
1891	16 543	3 017 000	2~652	745 000
Davon:	aus ben Berein	nigten Staaten:	nach ben Berein	igten Staaten:
	in 100 kg.	Werth in Mart.	in 100 kg.	Werth in Mark.
1888	. 183	59 000	_	_
1889	. 164	32 800	249	<b>27</b> 390
1890	. 313	$62\ 600$	166	$24\ 900$
1891	. 404	73 500	148	$22\ 200$

Den Hauptantheil ber Ginfuhr bilben frifche Blumen und Bindegrun aus bem Guben, welche eben bem beutschen Gartner, gumal ber Import immer mehr gunimmt, die Existeng so erschweren. Es wurden eingeführt aus:

	Desterreich:	Italien:	Schweiz:	Frankreich :
		in 100 k	g netto.	
1887	601	591	346	957
1888	1 754	1 642	1 048	1368
1889	4 770	2523	1 931	1735
1890	5 438	2520	2603	1 844
1891	4 761	3 763	3 253	$2\ 309$

Bewächfe aller Art, lebende: Baume, Straucher, Standen, Topfpflaugen u. f. w., aber auch Blumenzwiebeln, Maiblumenkeime und Georginenknollen n. f. w. Einfuhr in 100 kg. Werth in Mart. Ausfuhr in 100 kg. Werth in Mart.

1888	$49\ 067$	5 888 000	26807	1776190
1889	$55\ 471$	4 152 030	$25\ 457$	2815000
1890	60686	3 888 000	$28\ 962$	$2\ 256\ 000$
1891	56927	3 785 000	30 136	2376000
_				
Davon:	aus den Be	reinigten Staaten:	nady den Vereit	nigten Staaten:
	in 100 kg.	Werth in Mart.	in 100 kg.	Werth in Mart.
1888	90	11 000	_	_
1889	349	41 880	$1\ 295$	161 875
1890	444	44 400	1 877	281 550

1617

62 400

Bon ben aus ben Vereinigten Staaten 1889 eingeführten 34 900 kg »Gewächsen aller Art\* waren 95,71 Prozent Blumenzwiebeln, hauptsächlich wohl Tuberosen; von ben im gleichen Jahre bahin auß gesührten 129 500 kg sielen 2 590 — 2 Prozent auf Blumenzwiebeln, hagegen 85 470 kg — 66 Prozent auf Maiblumenteime. Im Jahre 1891 wurde die Einfuhr von Blumenzwiebeln auß ben Vereinigten Staaten annäherungsweise auf 60 000 kg geschätzt, die Außfuhr bahin auf 7 000 kg Blumenzwiebeln und 110 000 kg Maiblumenteime. Im Uebrigen gehen nach den Vereinigten Staaten von sebenden Pflanzen außer Zwiebel und Knollengewächsen besonders Stauden, veredelte Rosen, seltenere Coniseren, Azasen, Camellien und Rhododendron, Clematis, seinere Ziersträucher, Blattpslanzen, Neuheiten u. s. w.

Dbft, frifches, exflusive Gubfruchte und Weintrauben:

	Einfuhr in 100 kg.	Werth in Mart.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Marf.
1889	687 247	16 891 000	189 790	7 034 000
1890	921 436	18 823 000	290 299	11 716 000
1891	$1\ 203\ 836$	15 727 000	$235\ 218$	9 378 000

Davon aus ben Bereinigten Staaten 1891: 3 402 Doppelzentner.

Dbft, auch Beeren, getrodnet ober ohne Buder eingefocht:

	Einfuhr in 100 kg.	Weith in Mart.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Marf.
1889	. 364 233	10 199 000	2802	62000
1890	$265\ 692$	$12\ 354\ 000$	1.782	71 000
1891	265899	9 493 000	1 941	97 000

Davon aus ben Bereinigten Staaten:

D 11-2-11 1111-2				
	Einfuhr in 100 kg.	Werth in Mart.	Ausfuhr in 100 kg.	Werth in Mark.
1889	$21\ 568$	594 000*)		_
1890	24 630	1 355 000		
1891	17 745	976 000		

Menge und Werth ber nach ben Vereinigten Staaten exportirten bezw. von bort importirten Gartenfamereien lassen sich leiber nicht fesissellen, ba die Gartensamereien in den statistischen Tabellen mit anderen Samen zusammengezogen sind.

L. Wittmad.



<sup>\*)</sup> Werth 1889 offenbar zu niedrig angenommen.

## Gartenbangebände.

### Abtheilung B.

### Weinbau, Sartenbau, Doftbau, Blumengucht.

### Cammel = Alusftellung

### Weinbaues und Weinhandels.

Geschäftsleitung: Komitee für die Sammel-Ausstellung bon beutschen Weinen auf der Weltansstellung in Chicago. Borfigender:

Berr Beheimer Rommerzienrath Wegeler in Cobleng. Schriftführer:

Berr Beneral , Gefretar Dahlen in Beifenheim.

(Die Aufführung ber Firmen erfolgt bei biefer Gruppe nach Maggabe ber einzelnen Weinbanbeitefe in alphabetischer Reibenfolge ber Orte. W. = Wetne, Schw. = Schaumweine, Schw. G. = Schaumweine auf einem besonderen Gerathe aufgestellt.).")

#### Rheinpreußen.

- 666. Starg : Anetgene Nachen Beinhand, fung, 5 W.
- 667. Ling, Wilh., Ahl bei Saarburg König- licher Oberforfter a. D., Weingutsbesiger. 2 W.
- 668. Bafum, Bilh. Bacharach a. Rhein Beinbanblung und Beingutebefiber. Geldaft gegrundet 1862. Bettreter: Lubwig F. Seggel in Jerfen . Cith. 10 W.
- 669. Deinhard & Co. Cobleng a. Rhein und Mosel Weinhandlung und Schaumweinkellerei, Weingutsbesiger in Rubesheim a. Rhein. Geschäft gegündet 1794. Generalvertreter in Rem-Hort Emil Unger & Co., 50 Part Place. Saus in London: 6 Jol Lane E. C. Berlin: 20 Tauben-straße — 30 W. und Schw. G.
- 670. Soller, Sermann, & Abenarins Coblenz a. Rb. und Mofel Weinhandlung und Schaum-weinfabrifation. Geschäft gegründet 1842. 5 W.
- 671. Schurg, 3. R., & Co. Cobleng a. Mbein und Mofel Weinhandlung. Geschäft gegrundet 1849. Spezialität: Mofelweine. 10 W.
- 672. Dahmen, Seinrich Coln a. Rhein Weinhandlung und 20 gegrundet 1847. 5 W. Weingutebefiger.
- 673. Nournet, Friedr. Will. Coln a. Rh Weinhandlung. Geschäft gegründet 1822. Bertreter: Fris Sandrich & Con in New York. 10 W.
- 674. Fuche, At. Burgfellerei Dattenberg« bei Lim a. Rhein Beinbandlung und Weingutsbefiger. Spezialitat: Rheinifche Rothweine. 5 W.
- 675. Jumich, Georg Rarl Entirch a. d. Mofel Beingutebefiger. 3 W.
- 676. Freiherrlich von Stumm = Salberg iche Ritterguts = Verwaltung Grunhaus an ber Mofel Arrondirter Besit an der Mosel von II Settar ber voringlichsten Lage. Durchichnittliche Ernte circa 30 Fuber. Dualitatebau.

- Berfauf ber Weine burch Berfteigerung in Be-binben von circa 1 000 Liter. 2 W.
- 677. Rautenftrauch, Wilh. Rarthauferhof, Ge-martung Citelsbach Größter geichloffener Wein-berg in einer Sand im Königreich Prengen. 5 W.
- 678. Anhänser & Fehre Kreuznach a b. Nahe Weinhandlung. 5 W.



679. Eccardt, E. F., Albster-Aellerei — Kreutnach, Rheinland — Weingutskesiker
u. Weinhandlg. Au her Preißbe werb un g. Export nach ben Bereinigten Staaten seit 1865. 1888
ca. 50 900 Galls, 1889 ca. 63 500
Galls, 1890 ca. 82 000 Galls,
1891 ca. 101 300 Galls, 1892 ca.
101 900 Galls, Generalbertreter:
Frade Mark.

Sartman, Goldsmith & Co.,
Wew-York, 45 Warten-Str. 30 W.

- 680. Engelsmann, Eb., & J. B. Kreumach a. b. Nabe Weingutsbesißer. Jährliche Pro-buttion 100 bis 150 Stüd gute, fraftige Weiß-weine. 5 W.
- 681. Engelsmann & Werren Krennach a. b. Nahe Weinhandtung, Weingutobesiter und Schaumweinfellerei. 5 W.
- 682. Meher, Ml. Kreugnach a. t. Nahe Weinhandlung und Weingutsbesiher. Geschäft gegründet 1839. 5 W.
- 683. Späth, Carl Krenzach a. b. Nahe Weingutsbesiger. 5 W. 684. Sebastiani, Joh. Pet. Mertesdorf bei Trier 2 W.
- 685. Eymael, Jean Monchhof bei Uertig a. b. Mofel Weingutsbesiger und Weinfommissionar im Ankauf von Mosetweinen. 2 W.
- 686. Richter & Co. Milbeim a. b. Mofel Weinhandlung u. Weingutsbesiger (früher Ferbi-n and Nichter Pet. Chr. Nießen Gobn). Geschäft gegundet 1680. Insaber der Großen goldenen Berdienstmedaille der Societé Philomatique zu Borbeaux. Prämiirt: London 1862, Paris 1867, Wien 1873. Hervorragende eigene Gewächse. Ausgedehnteste Kellereien. 5 W.
- 687. Rheimart, W., Erben Saarburg bei Trier Weingutsbesitzer. 4 W. 688. Willer, Egou Scharthof bei Wiltingen a. b. Saar Weingutsbesitzer. Haßweiser Bertauf auf Bersteigerungen in Txier. 5 W.
- 689. Sangmann junior Traben a. d. Mofel -Weinhandlung und Weingutsbesiger. Importeure in Amerika : für die Oftlüste 5 olg & Frenstedt, New-Yort; für die Pacifictuste Charles Meinede & Co., Gan Francisco ; für Central-Amerita Loreng Epffen, Guatemala. 10 W.
- 690. Sanfimann, Odcar Eraben a, d. Mofel Weingutsbesitzer und Weinhandlung. 10 W.

<sup>\*)</sup> Die Dirramen, barftellend: 1. ben Rhein von Bingerbrud bis Maint, gesehen vom Rieberwaldbeufmal aus, 2. Traben Traden a. b. Mosel, Reuffabt a. b. Haardt und Trier a. b. Mosel, sind von ben Architettur und Lanbschafts malem Wilhelm Hernschaft und Joseph Rummelspacher in Lichterselbe bei Berlin, die Dirramen, barftellend: 3. Baben-weiler mit bem angrentenden Martgräftergaut, 4. Rappoliteweiler mit Umggend, 5. Redarthal von Sklingen bis Caunftatt mit bem Archen Berg, sind von den Landschaftsmalern Richter Lefenstorf und Freudemann in Berlin gemalt worden. Siebe Sammelgruppe der deutschen Runft S. 214 Mr. 5143 und Nr. 4953.

Das Gebäude für die Sammel Aussiellung bes Weinbaues und Weinbandels ist von der Firma C. Rabig, Berlin NW., in feuersicherer Bautonstruttion nach eigenem patentirten Versahren erbaut. (Siebe Gr. 152 S. 181 Nr. 4136.)

691. Sanfzmann, With. — Eraben a. b. Mofel — Weinhandlung und Weingutsbesiher. 10 W.

692. Suesgen, Aldolf - Eraben a. b. Mofel - Beingutsbe-



Tigher u. Weinschandlung.
Befiser von
Weinser von
Weingütern
in den besten
Lagen d. Mossellereien der
Mossellereien der
Kellereien der
Keller

- 693. Suesgen, 3. 28. Traben a. b. Mofel Weingutsbefiger, Weinhanblung und Schaumwein- tellerei. 10 W.
- 694. Laugauth, Franz Wish. Eraben a. d. Mofel — Weinhanblung u. Weingutöbefiger. Gefchaft gegründet 1780. Dur in birettem Berkehr mit Wiederwerfaufern. 10 W.
- 695. **Leng, C., & Co.** Traben a. d. Mofel Weingutsbefiger und Weinhandtung für In- und Ausland, namentlich Export nach England, Nord- und Südamerika, sowie West- u. Oftindien. 10 W
- 696. Rumpel, C., & Co. Traben a. b. Mofel



- Weinhandlung und Weingutsbesiter. Geschäft gegr. 1824. Bertehr nur mit Groffiften. 10 W.

- 697. Graff, Odear Trarbach a. b. Mofel Weinshandlung und Weingutsbesitzer. 10 W.
- 698. Senfer, Nob. Trarbady a. d. Mofel Weinsbandlung und Weingutsbefiger. 5 W.
- 699. Korn, S. Will). Trarbach a. b. Mofel Weingutobesiger und Weinhandlung. 2 W.
- 700. Spier, Ph. H. Trarbach a. b. Mofel Weingutsbesiger. 3 W.
- 701. **Wehr, Ang.** Erarbach a. d. Mosel Weinhandlung und Weingutsbesitzer. 5 W.
- 702. Domfabitel Trier Weingutsbefiger. 5 W.
- 703. Grach, Joj., Ww. Trier Weinguts-
- 704. Ghungfial-Vertvaltungsfonds Trier Beingutsbesitzer. 5 W.
- 705. Gräft. von Keffelstadt'iches Majorat Erier Beingutsbesiger. 5 W.
- 706. Ling, Jafob Erier Weingutsbef. 2 W.
- 707. Mittelftraß, Walther Trier Weingutöbesiher. 10 W.
- 708. Mofelweinvertriebs-Gesellschaft Trier 5 W.
- 709. Rell, 3. P., von Erier Weinguts, besiger. 2 W.
- 710. Orth, Friedrich Trier Weinhandlung.

- 711. Piedmont, Infine Trier Weinguts, besither. 1 W.
- 712. Prieftersentinar Trier Weingutes besiger. 3 W.
- 713. Scherer, Bernhard Trier Beinguts, besiger. 1 W.
- 714. Thanifch, Dr., Sanitaterath Trier Weingutsbesiger. 2 W.
- 715. Vanvolgent, Guftav Trier Wein- gutsbesiger. 3 W.
- 716. **Bender, Hermann** Ballendar a. Rhein Weinhandlung. Reichhaltiges Lager naturreiner Weine. Höchfte Auszeichnung Coln 1889. Bertreter Frig Chwald, Samburg. 5 W.
- 717. Arocher, Gottfried Winningen a. d. Mofel Weingutsbesiger und Weinhandlung. 5 W.
- 718. Peters, Carl Winningen a. d. Mofel Weingutsbefiger. 5 W.
- 719. Schwebel, Heinrich Winningen a. b. Mofel Weinhandlung und Weingutsbesitzer. 5 W.

#### Rheingau

### resp. Regierungsbezirk Wiesbaden.

- 730. Entberg, Peter Ußmannshaufen a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. Geschäft gegründet 1868. Spezialität: Ußmannshäuser Notheweine, auch fämmtliche bestere Marten des Rheingaues. Export nach allen Ländern. 5 W.
- 731. Jung, Joh. At. Aßmannshausen a. Rh. Weingutsbesiger, 5 W.
- 732. Edunpp, B. Afmannshausen a. Rhein Weingutsbesitzer. 3 W.
- Freiherrlich Langwerth v. Simmernsche Lertvaltung — Etville a. Rhein — Weingutsbesitzerin. 5 W.
- 734. Schnibt & Nett Eltville a. Rhein Weingutsbesitser und Weinhandlung. Geschäft gegründet 1869. Export ebler Rheingauer Weissund Rothweine an Wiebervertäuser und Private. In Philadelphia, Paris, Vrestau ic. mit ersten Medaillen preisgefrent. 5 W.
- 735. Ainderson, Georg Frantsurt a. M.— Weinhanblung und Weingutsbesiger in Mittelbeim, Wintel, Destrick und Johannisberg a. Nd. Königlich baherischer Sossussern. Kellereien in Namenthal, Mittelheim und Frantsurt a. M. Geschäft gegündtet 1813. 10 W.
- Geichaft gegründet 1813. 10 W.
  736. Feift, Gebriider, & Sohne-Frantfutta. M., Neue Maingerftraße 52 —



Neue Mainzerstraße 52 — Weinhandlung und Schaumweinkellerei. Gegründer 1828. Haus in Lenden: 38 Oncen Errect, Cannen Street E. C. Allefnige Bertreter für bie Werein. Staaten von Nord-

amerifa: Messeum. Staden von Nerdamerifa: Messeum der Groen gie & Son 8, New-York, 53/57 Beaver Street. Alleinige Bertr. six Australien: Messeum der So. N. Ed am 8 & Co., Ed. Messeume, 241 Cellins Street. Seit mehr als 60 Jahren betreibt die Firma als Spezialität dem Export altalgefüllter seinerer u. seinster Flassemeine, sowie ferner die Sorfellung trodensier, halbetrockener u. süßerer Schaumweine. 10 W. Sehw. G.

- 737. Andmann, S. J., & Co. Frankfurt a. M. — Weinhandlung. Großtüferei feiner Weine. 10 W.
- 738. Lot, Albert Frankfurt a. M. Weinshandlung. 6 W.
- 739. Malten & Bauja, vorm. Joh. Edhardt Miller Rachfolger — Franfpurt a. M. — Weinhandlung; Hoftiefranten. Bertreter: Albert Breitung, Meofery Builbing, Chicago. 5 W.
- 740. Nathan, Mathias Frantsurt a. M. Weinhandlung und Weingutsbesiger in Abeinhessen und Rheinbrugen. Geschäft gegründet 1804. 5 W.

- 741. Burgeff, 3of. W. Beingutebefiger. 3 W. - Geifenheim a. Rh. -
- 742. Socht, Gebriider Geifenheim a. Rh. Schaumweinfellerei. Geschäft gegründet 1868. Königlich baberische und Koniglich rumanische Soflieferanten. Rheingauer Schaumweine, troden und fuß. Spezialmarfe: Raiferblume (Krenblume als Cougmarte), eingetragen in ben Bereinigten Staaten von Norbamerifa. Lupties Brothers, New Dort, Repräsentation, New Dort Office 204 William Street (Bridge Arches), Chicago Office 211 Michigan Street. Sehw. G.
- 743. Jann, Franz, Cohne Geisenheim a. Rh. Beinhandlung und Weingutsbesiger. 10 W.
- 744. Quitmann, Ang. Geisenheim a. Rh. Beinhandlung und Beingutsbeither. Saus Renfriedheim. 4 W.
- 745. Nihlein & Sottenroth Geisenheim a. Rh. Weinhandlung und Weingutsbesitzer. 3 W.
- 746. Affiengeseilichaft, vorm. Burgeff & Co.Sochheim a. M. Meltefte rheinische Schaummeinfabrit. Gegrunder 1837. Bertreter: Sart,
  mann, Goldsmith & Co., 45 Warren
  Street, New Yort. Sehw. G.
  Siehe Inseratentheil Seite 17.
- 747. Bachem & Fanter, Champagnerkellerei Hochheim a. M. Gefchäft gegrindet 1885. Speilalmarte: Riesling Soch, ichammeder Hochheimer. Bertehr bireft m. Wiederwerfäuf, Schw. G.
- 748. Summel, S. 3. Sochheim a. M. Weingutsbefiger. 5 W.
- 749. Lembach, C. Sochheim a. M. Wein-bandlung und Weingutsbesiger. 5 W.
- 750. **Babftmann, Seinr.** Hochheim a. M. Besiger bes Königin Bittvriaberges, Hochheim. Hoflieferant bes Großbergogs von Hessen und bei Rhein u. bes Primen von Wales. Preismedallen: Darmstatt 1861, Meg 1861, London 1862, Paris 1867, Brestan 1868, Wien 1873, Nigga 1892. 5 W.
- 751. Stadtfämmerei Frankfurt a. Main Sochheim a. M. Weingutsbesigerin. 5 W.

752. Alein, Johann — Johannisberg a. Rhein — Weingutsbesser und Weinbandlung. Großes Expert, gerdaft. Spezialität: Rheingauer Raturmeine mit lang. jahrigem Glafchenlager. 10 W.

Siebe Inferatentheil Seite 29.

- 753. **Buidmann, Anton** Kiedrich i. Rheingan Weingutsbesitzer. 2 W.
- 754. Altenfirch, Friedrich Lorch a. Rhein Beingutstefiger und Weinhandlung. Soflieferant. 10 W
- Alltenfirch, Gebrüder Lorch a. Rhein Weingutsbesiter und Weinhandlung. 3 W.
- 756. Choifi, 3. R. Lorch a. Rhein Weingutebesiger und Weinhandlung. 3 W.
- 757. Dahlen, Heinrich Josef Lorch a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiher. 2 W.
- 758. Zahleu: Goedderf Lorch a. Rhein Weingutsbefiger. 2 W.
- 759. Fendel, Seinrich Josef Lorch a. Rhein Weingutsbesiger. 2 W.
- 760. Mohr, Wilhelm Lorch a. Rhein Weingutsbesitzer und Weinhandlung. 2 W.
- 761. Travers, Franz Lordy a. Mhein Weingutsbesitzer und Weinhandlung. 1 W.
- 762. Meichenau, Carl bon Nenderf i. Rheingan Weingutsbesiger. 5 W.

- 763. Mittelrh. Settfellerei, Borbach & Glade Dieberlahnstein a. Rhein. 1 Setw.
- 764. Böhm, G. B. Obertabnstein a. Rhein— Weingatsbestiger und Weinhandlung. Großverkehr in Rhein , Mofel , und deutschen Notyweinen. Gegrindet 1857. Bertreter: Sugo Seblaczef, New , York, 18 Beaver Street. 15 W;
- 765. Raich, Wilhelm Deftrich a. Rhein Besiger bes vormals Domfapitel'schen Weingutes in Deftrich i. Rheingan. Bertauf nur in großen Gebinden an Weinhandlungen. 5 W.
- 766. Nottwitt & Biegen Deftrich a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbefiger. 3 W.
- 767. Steinheimer, C. J. B. Destrich a. Rhein Weingutsbesitzer. 3 W.
- 768. Winter, Josef, Ww. Nauenthal Weingutsbesigerin. 2 W.



Weingutsbefiger u. Weinbert 1793. Zweignieber 1, Welli-bet 1793. Zweignieber-laffungen: Crefeld, Ber-lin W. Export von Weinen, Schaumweinen und Champagner in allen Preislagen. Preisliften und Proben fteben auf Wunsch zu Dienften. 5 W.

- 770. Tittheth, Cahl & Co. Rübesheim a. Rhein Weing ntabefiher und Mein hand lung Kaifert. u. Königt. öfterreich, u. Kaifert. ruft. Soflicferanten Gefchäft gegründet 1816 Specialität: Ri des heimer feine und hochfeine Rlaschenweine aus eigenen Weinbergen Erste Preise: Philadelphia, Paris, Wien, Bruffel, Duffelderf, Coln. 5 W.
- 771. Chrhardt, Josef Rudesheim a. Rhein Weingutsbesiher und Weinhandlung. 4 W.
- 772. Ewald & Co. Rübesheim a. Rhein Schaumweinkellerei. Geschäft gegründet 1858. U. S. Agench of Ewald's "Exquisit" Champagne. 52 Leonard Street, Rem . 2)ort. Sehw. G.
- 773. Jung, Gebriider Rübesheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. 10 W.
- 774. Jung & Co. Rübesheim a. Rhein Weingutsbesiger und Weinhandlung. Geschäft gegründet 1847. 10 W.
- 775. Areuzberg & Brogfitter Rubesheim am Rhein Weinhandlung nub Weingutsbefiger. Betreter: S. Lügentirden, 155 E. Ranbolf Street, Chicago. 10 W.



Eingetragene Sanbelemarte. Bertreter: Richard Reber, Chicago, 358 Lin. coln 2tv. 10 W.

Siehe Inferatentheil Seite 29.

777. Moos, J. F. — Rübesheim a. Rhein — Weingutsbesiger und Weinhandlung. Export nach Nordamerika, Mexite, Brasilien, Oftafien, Rus-land und England. 10 W.

778. Renter, Anguft, vorm. Schulte & Renter - Rubesbeim



im Rheingau
— Weingutsbesiter u. Weinhandlung. Gefchäft gegründet
1839. 10 W.

- 779. **Rood, Valentin** Rübesheim a. Rhein Weingutsbesitzer und Weinhandlung. Restaurant »Rheinhalle«. 5 W.
- 780. Midesheimer Schaumweinfabrik C. H. Schult Rübesheim a. Rhein, Sehw.
- 781. Muland, Josef Rubesheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesither. 3 W.
- 782. Choll & Sillebrand Rudesheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesither. 3 W.
- 783. Eturn, Joh. Bapt. Rübesheim a. Rhein Zweighäuser: London E. C., 31 Erutched Friars, Berlin SW., 67 Leipzigerstraße, Samburg, 14 Bohnenstraße. Bertreter: John Osborn, Son & Co. 45 Beaver Street, New. Yorf. 30 W. Außer Preisbewerbung.
- 784. Ballmach, John Rübesheim a. Rhein Weinhanblung und Weingutsbefiger in Rübesheim, Bingen und Odenbeim. Befiger ber Alltbeutschen Weinfinde in Rubesbeim. 16 W.
- 785. Söhnlein & Co. Rheingauer Schaumweintellerei Schierftein a. Rhein. Gefchäft gegrundet 1865. Befehlich geschünkte Marte: "Rheingolbe. Erfter Preis Philabelphia. Sehw. G. Uußer Preisbewerbung.
- 786. After, Carl Wiesbaben Weinhandlung und Weingutsbesiger. Allein bevollmächtigter Berfäuser von Weinen aus bem Serzoglich nafpaulichen Kabinetskeller. General Bertreter: Angust Boedlin, Chicago, Rr. 248 Burling Street. 30 W.
- 787. Sehmann, Gebrüder Wiesbaben Weinhandlung. 5 W.
- 788. Reifenberg & Co. Wiesbaben Weinbandlung. Bertreter: Thomas, N. Dwher & Co. 40 Barclan Street, New York. 5 W.
- 789. **Rofenstein**, B. Wiesbaben Weinhanblung. Geschäft gegründet 1845. Bertreter: Exhibitors Representing Co., 783 Chrbourn Ab., Chicago. 10 W.
- 790. Simon, Gebriider Biesbaden Bein- handlung und Beingutsbefiger. 10 W.
- 791. Wagemann, Gebrüder Wiesbaben Weinhandlung. 5 W.
- 792. Griin, Johannes Wintel a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbefiger in Salle a. b. Saale und in Wintel, am finge des Schloffes Johannisberg a. Rhein. 10 W.
- 793. Serber, Albam Wintel a. Rhein Weingutsbefiger. 2 W.
- 794. Miller, 66. Wintel a. Rhein Weinbandlung und Beingutsbesiger. 2 W.

### Rheinpfalz.

- 805. Buhl, F. B. Deibesheim Weinguts, befiger. 15 W.
- 806. Ectel, Gebrüber Deitesheim Inbaber Frit Edel Weingutsbefiber und Weinhandlung. Eigene Weinberge in ben Gemeinben Deibesheim,

- Forft und Ruppertsberg. Großes Lager in Fagund Flaschenweinen bis zu ben feinften Gorten. 20 W.
- 807. Nordau, L. A. Deibesheim Inhaber E. Baffermann Jordan — Weingutscheffer. Grünbung des Gelchäfts 1774. Außeichungen: Erfte Orcic reh. Goldene Medaillen: München 1854, Paris 1867, Kaiferstautern 1872, Wien 1873, Philadelphia 1876, Melbourne 1880: 3 erfte Orcic, Mannbeim 1880, Mirnberg 1882, Ertaßburg i. Elf. 1890. Médaille d'honneur de l'académie nationale agricole. 10 W.
- 808. Senler, Fried. Deidesheim Ruppertsberg Weinhandlung und Weingutsbefiger. Königlich baperifcher und Königlich niederländischer Soflieferant. Geschäft gegründet 1828. Bertreter: Gretich & Maber, 96 u. 98 Fulton Street, New Port. 10 W.
- 809. Stabler, J. M. Deitesheim Bein- gutsbefiger. 5 W.
- 810. Menth, S. F .- Cbenfoben Beinhanblung und Beingutsbefiger. 1 W.
- 811. Schellhorn: Wallbillich, 20. Forst an ber Saarbt Beingutsbesiger. 5 W.
- 812. Ederle, F. Frankweiler b. Landau Weinhandlung. 2 W.
- 813. Reiß : Cberhardt, Frit Gimmelbingen Beinguisbesiger und Beinfommiffionar. 2 W.
- 814. Becker, Heinrich Insheim bei Landau Weingutsbesitzer. 3 W.
- 815. Mary, Gebr. Landan Weinhandlung.
- 816. Teutsch, Guffav Landau Weinhandlung.
- 817. Beil, Samuel Landau Beinhandlung.
- 818. Lichtenberger & Weiner Ludwigsbafen am Khein — Weinhanblung. Geschäft gegr. 1869. Jährlicher Bersand eira 4 — 500 000 Liete, größtentheils aus selbsigeselterten Tranben. 5 W.
- 819. Feiff, Lubivig Mußbach a. Saardt Weinhandlung. 2 W.
- 820. Bach, S. Neuftabt a. S. Weinhandlung.
- 821. Sartung, John Neuftabt a. H. Beinhandlung in Kallftabt und Neuffabt a. H. Bebeutender Export von Pfälter Weinen nach Amerika. Spez.: Ebelgerachse der Pfalg und Wosel. 15 W.
- 822. Soch, Carl Josef Neuftabt a. S. Weingutsbesiger. 10 W.
- 823. Rempf, Gebr. Neuftabt a. S. Schanmweinkellerei und Weinhandlung. 5 W. u. Schw.
- 824. Maucher, Rubolf & Wilh. Reuftabt a. S. — Weinbandlung und Weingutsbefiber; Königlich baherische Softieferanten. 10 W. Siehe Inferatentheil Seite 10.
- 825. Schlereth, A. Neuftabt a. H. Weinbandlung. Lager größtentheils felbstgezogener Beine. 10 W.
- 826. Witter, Eduard Neuftabt a. 5. Weingutsbefiger u. Weinhandlung. Spezialität: Nannrreine Abein Pfalz Weine. Betreter: G. von ber Sehbe, New York. 10 W.
- 827. Bürflin : Wolf'iche Guteberwaltung Wachenheim a. S. Weingutsbesiberin. 10 W.
- 828. Alein, Ludwig Bachenheim a. S. Beingutsbefiger. 10 W.
- 829. Kuhn, Georg Wachenheim a. S. Weineinfaufsgeschäft und Weingutsbefiger. Gründung bes Weinkommissionsgeschäfts 1832. 3 W.

#### Franken.

830. Menfchel, J. 28., senr. - Buchbrunn in Unterfranten -



Weingutsbefiger und Weinbandlg. Mus. gebehnt. Weinbergs. befit. Rellereien in Buchbrunn. Eigenanmefens b. ebema. tigen Abtei Rigingen. Geichaft gegrunbet 1828, Großes Lager guter Maturweine, barunter gang alter

Eingetragene Sanbelsmarfe. Frankenweine ber Jabrgange 1783, 1811, 1822, 1846, 1859, 1862, 1868, 1874. Bertreter: Richard Reder,

1802, 1808, 1814, Sertreter: Rigard Rever, Chicago, 388 Lincoln Ab. 10 W.
Siche Insertatentheil Seite 29.

831. Rothstein, S.— Mainstocheim — Gottes, bauskellerei. Weinsandlung, Bertreter: Richard Reder, 358 Lincoln Ab., Chicago. 5 W.

832. Bürgeripital zum hl. Geiff — Winz-burg a. M. — Weingutöfessiger feit 1342. Ber-treter: Richard Reder, 358 Lincoln Av., Chicago. 5 W.

Agl. Hoffellerei - Burgburg a. M. Beingutsbefigerin. Eigenthumer: Roniglich bane-risches Staatsarar. Bertreter: Richarb Reber, 358 Lincoln Av., Chicago. 5 W.

834. Julinshofpital — Wurdburg a. M. — Weingutsbefiger in und bei Burtburg. Grundung und Beginn 1580. Bertreter: Richard Reber, 358 Lincoln Ab., Chicago. 5 W.

835. Lang, F. Jofef - Wurgburg a. M. - Schaum-weintellerei. Bertreter: Richard Reber, 358 Lincoln Uv., Chicago. 5 Sehw.

836. Oppmann, J. — Burgburg a. M. — Schaum-weintellerei. Bertreter: Richard Reder, 358 Lincoln Ltv., Chicage. 5 Sehw.

837. Mudolf, Serm. — Würzburg a. M. Weingutsbesiher und Weinhandlung. 5 W.

838. Schierlinger, Seine. — Würthurg a. M. — Brindundlung und Weingutsbefiger. Gründung bes Geschäfts 1812. Export von Vorgbeutel- und Frankenweinen eigenen Wachsthumes. Bertreter: Richard Reber, 358 Lincoln Av., Chicago. 5 W.

839. Frier von Ziegler'icher Aeller — Bürgburg a. M. — Alte Burrburger Steinweine aus ten Jabrgängen 1811, 1822, 1846, 1857, 1858. Bertreter: Carl Landfee, Beifger bes Hotel im Innsbruck, Sansberwalter Sirich im Burkbruck, Anasberwalter Sirich in Burgburg, Paradeplat 2. 5 W.

#### Württemberg.

849. Refiler, G. C., & Co., Nachfolger — Eglingen a. Nedar. — Schaumweintellerei. Gesichäft gegründet 1826. 5 Sehw.

850. Frig, C. - Fellbach, Dberamt Cannftatt - Weingutobefiger. 2 W.

851. Allbrecht, Seinrich — Seilbronn a. Nedar, a. d. Allee — Lager in Nedar, insbef. Seilbronner a. d. Allee — Lager in Redar, insbef. Seilbronner Beinen. Pramiirt: Seilbronn 1870, Colmar 1875, Sanuover 1885, Frantfurt a. M. 1886. 5 W.

852. Weingartnergesellschaft - Beilbrenn am

Nedar. 5 W.

Nedar. 5 W.

1853. Albel, von Bive., Frau Oberforstmeister —

Oroß. und Klein Seppach, Oberant Weiblingen

Weingursbesigerin. 4 W.

854. Dochtermann, Carl — Lauffen a. Nedar, Oberamt Besigheim — Weingutsbesiher u. Wein-handlung. 3 W.

855. (Silmer, 3., Frau — Lauffen a. Nedar, Oberamt Besigheim — Weingutsbesiherin auf Schloft Thalbeim. 4 W.

856. Lehner, Theodor — Lauffen a. Nedar, Ober-amt Befigheim — Stadtschultheiß und Weinguts-besiger. 2 W.

857. Thedens, S. — Lauffen a. Nedar, Oberamt Befigheim — Weinhandlung und Weingutsbefiher auf bem Kloftergut. 5 W.

858. Stoffmaher, Hermann — Schloß Lichtenberg, Oberamt Marbach — Defonomierath, Weingutsbesiber. Jährliche Produktion ca. 150 Hektoliter. 1 W.

859. Stützle, Dr. — Sanatorium Mergentheim — Beingutsbefiger. 4 W.

860. Saad : Brunner, J. - Nedarfulm - Beingutebefiger. 4 W.

861. Weingärtnergesellschaft — Nedarsulm. 5 W.

862. Fürstliche Stande Sherrschaft Hohenlohes Dehringen — Dehringen — Besitzerin bes Weingutes Berrenberg und Weinhandlung. 5 W.

863. Marquardt, S. & D. - Stuttgart - Beinhandlung und Sotel. Gefchaft gegründet 1834. 4 W.

864. Warth, Carl — Stuttgart -- Stabtischer Gelbinfpeftor und Beingutsbefiger. 1 W.

865. Wittembergischer Stuttgart. 5 W. Weinbanverein -Stuttgart. 5

866. Weingartnergesellschaft - Untertürfheim, Oberamt Cannftatt. 3 W.

867. Rönigl. Weinbaufchule - Beineberg. 3 W.

868. Walther, Frang - Beilhof, Oberamt Weins, berg - Weingutsbefiber. 2 W.

### Baden.

879. Rirfchner, C. Al. - Altschweier in Baben - Weingutsbesiger und Weinhanblung. 5 W.

880. Arafft, Gebrüder - Auggen in Baben -Weinhandtung und Weingutsbefiger. 4 W.

881. Gewert, F. — Bubl und Affenthal in Baben — Weinhandlung und Weinkelterei. Kellerei in Affenthal. Hoflieferant. Geschäft gegründer 1843. Pramiitt auf Welte und Fachausstellungen 10-13. Iramurt auf Welts und Jacquisssellungen mit, ersten Auszeichnungen. Export in Fössern und Flaschen. Specialitäten: Uffenhaler und Seller Rothweine; Weisweine: Marfgrässer Isidennd Ebelweine, Durbacher Alingelberger (Riesling), Durbacher Alevner Ausslesse (Selwein). Selbsgefranntes Schwarzwälter Kirsch und 3wetfchgenwaffer. 10 W.

882. Schütt, M. — Bubl in Baben — Bein-

883. Euler & Blaufenhorn — Eimelbingen in Baben — Schaunweinfellerei. Inhaber der Firma Fr. Strub & Co., Neims. Kellerein: für den Export in Bafel (Schweil), für deutsches Zollgebiet in St. Ludwig i. Elfaß. 5 Sedw.

884. Süglin, Gebrüder — Freiburg i. Breisgau — Weinhandlung und Weingutsbesiger. 5 W.

885. Phhrr, Felix, Nachfolger — Freiburg i. Breisgan — Aeltreste bortfelbst bestehende Wein, handlung. 4 W.

886. Steiner, Aldolf — Karlöruhe i. Bad. — Wein-bandt. u. Weingutsbeft. Kell. i. Karlöruhe u. Öffen-burg. Inh. bes Siegerbr. aus Straßburg 1892 u. an-berer 1. Pr. Bertr. J. W. R o o s, Chicago. 10 W.

887. Meister, Friedrich — Lahr in Baben — Weinhandlung. 5 W.

888. Blankenhorn, Hermann — Mulheim in Baben — Weinhandlung und Befiger von Weingutern in ben beften Lagen bes Markgraflerlandes und am Raiferftuhl. Grundung bes Gefchafts 1798 (Rrafft . Loeffler 1798-1834, Rrafft. 1798 (Krafft-Loeffler 1798—1834, Krafft-Voeffler fel. Erben 1834—1844, Gerüder Blantenhorn 1844—1874, Hermann Blantenhorn feit 1874). Prämitr mit bechften Unseichoungen: Paris 1855, Conbon 1862, Breston 1869, Wien 1873, Colman 1873, Karleruhe 1877, ferner Melbourne 1881, Freiburg im Breisgau 1876 und 1887, Strafburg 1890 ic. Export nach allen Landern ber Erde. 5 W.

- 889. Blaufenhorn, Julius Mullbeim in Baten - Weinhandlung und Weingutebefiger. 5 W.
- 890. Blautenhorn, Wilh., sen. Mulbeim in Baden Beinhandlung und Beingntsbefiger.
- 891. Grether, 3. G. Mulleim in Baben Beingutsbesitzer und Weinhand- lung. 1 W.
- 892. Kurz, 3. 3. Müllheim in Baben -Weinbergsbesiher und Weinhandlung. Geschä gegründet 1845. 4 W. Geschäft
- Rößler, Aug. Schloß Neuweier bei Stein-bach in Baben Weingutsbesiger. Eigenthumer bes Holland Hotel in Baben Baben. 10 W.
- 894. Pfismaher, E. Offenburg in Baben Bei Königens Weinhandlung und Weingutsbesiher. 3 W.
- 895. Schimpf, Carl & Josef - Offenburg in Baten "Bur Conne" - Beingutebefiger und Weinhandlung. Geschäft gegruntet 1825. Erporteure von babischen Rothe u. Weiftweinen. 4 W.
- 896. Malter, Josef Offenburg in Baben Weingutsbefiger in Bell und Ortenberg. 3 W.
- 897. Walter, Frang Ortenberg in Baben Beingutsbefiger. 3 W.
- 898. Krafft=Vogt Schallftabt in Baben Weingutsbesiter und Weinhandlung. Prämirt auf 18 Ausstellungen für selbsgezogene Markgräfter Weine; letzte Ausseichnung; "Sehrenbisom und golbene Medaille« Berlin 1892. 5 W.
- 899. Blantenhorn, Frits Schliengen in Baben Weinhandlung und Weingutöbesiger. Geschäft gegründet 1846. Martgräfler Wein. 2 W.
- 900. Saufer , S. 21. Bolfenweiler in Baben -Beingutsbefiger und Weinhandlung. 5 W.

### Rheinhessen und bessische Bergstraße.

- 911. Gibach, R. Armsheim (Rheinheffen) Beinhandlung und Beingutsbesiger. 2 W.
- 912. Guntrum, Louis Bensheim an ber Berg-

ftrage - Weinbandlung und Weingutsbefiger. Lager in Ungftein u. in Wachenheim (Rheinpfali). Geschäft gegr. 1825. Inhaber: Jean Guntrum und Gustav Guntrum. Langjähriger Export nach Nord-

Siehe Instatentiel Seite 10.

- 913. Angitein, Josef Bingen am Rhein Beingutöbesiger und Weinhandlung. Geschä gegründet 1864. Relterei und Export. 5 W. Geschäft
- 914. Tern, J. P. Bingen am Rhein Wein-
- 915. Durlacher, L. Bingen am Rhein Beinhandlung. Proben ber Weine biefer Firma werden in ber Weinhandlung von Heurh Jansen, Chicago, Rathsteller 163 u. 165 E. Washington Street, Chicago 3ll., abgegeben. 12 W.
- 916. Teist & Reinach Bingen am Rhein und Main; am Rhein. Weinhandlung. Geschäft gegründet 1790. 10 W.
- 917. Feben & Schneitt Bingen am Rhein Eraubenkelterei und Weinhandlung. Geschäft gegründet 1862. 5 W.
- 918. Goebel, Ald., Sohne Bingen am Rhein -Weinhandlung und Weingutsbefiger. Jahrlicher Export nach Nortamerifa 49 000 bis 58 000 Gallonen. Bertreter: August Loos, 119 Caft 115 Etr. Rem Dort. 10 W.
- 919. Levi, Seinrich Bingen a. Rb. Beinhandlung u. Weingutsbesiger Bertr. : S. G reenes baum, Chicago, Jl. 5 W.

- 920. Matter, 2 .- Bingen a. Rhein Beinhandlung und Weingutsbesiter. Geichaft gegrundet 1865. Pramiirt Weltausstellung in Wien 1873. 5 W.
- 921. Meher & Coblenz Bingen a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesser. Geichäft ge-gründer 1822. 64 Ausseichnungen auf Weltaus-stellungen. Die Jirma arbeitet ausschließt, mit dem Beinhandel u. befist eigene Beinberge im Scharlach. berg, Kempterberg, Mainermeg und Schlosberg, fewie in ben besten Lagen ber Gemarkungen Minster, Denbeim, Laubenbeim e. Bertreter: E. Coblengin, 45 Beaver Str., New York. 30W.
- 922. Rofch, C. Bingen a. Rb. Beinhandlung und Weingutsbesiter mit 3weiggeschäft in Duffel-
- 923. **Dolles**, Josef Bobenbeim a. Mein Weinhanklung und Weingutsbesiger. Geschäft gegründet 1837. Ansgeseichnet auf den Anssellungen Mainz 1849 und 1883, Paxis 1855 und 1867, Coln 1865, Darmftatt 1868, Wien 1873. 3 W.
- 924. Koch, Gebriider Etsbeim bei Jugelheim (Rbeinheffen) Weingutsbesiger. Lagerbestand 50 000 Liter Weiswein von 500 bis 800 Mart pre 1 200 Liter. 1 W.
- 925. **Balş, Wilhelm** Alonheim (Rheinheffen) Weinhandlung und Weingutsbesitzer. Höchste Auszeichnung auf der ersten beutschen Weinauspiellung in Frankfurt a. M. 1886. Rheinwein-Export nach Amerika feit 1868. Garantirt reine Weine. 5 W.
  - Siehe Inferatentheil Seite 19.
- 926. Köhler, Wilhelm Flonheim (Rheinheffen) Weingutsbefiger. 3 W.
- 927. Miller, Jean — Flonheim (Rheinheffen) — Weingutsbefiger. 3 W.
- 928. Seriba, C. Flonheim (Rheinheffen) Weingutsbesitzer. 2 W.
- 929. Werner, A. Flonheim (Rheinheffen) Weingutsbesiter in Flonheim, Uffhofen u. Schimsbeim. 3 W.
- Alvenarins, Gebrüder Gaualgesheim (Rheinheffen) Inh.: R. Ubenarius Wein-handlung und Weingutsbefiger mit Kellerei in thelteshof bei Berlin. Gefchäft gegründet 1869. Bertreter: Fred Leppoldt, 128 Reeb Street in Milwautee, Wisc. 5 W. 930.
- 931. Teifter, Friedrich Gaualgesheim (Rhein-beffen) Weingutsbesitzer u. Weinhandlung. 5 W.
- Fefer, Seinrich Ainton Gaualgesheim (Rheinheffen) Weingutsbesither. 5 W.
- 933. Sattemer, Jakob, III. Gaualgesheim (Rheinhessen) Weinhandlung und Weinguts. befiger. 2 W.
- 934. Sehmann, M., Sohne Gaualgesheim (Rheinheffen) Weinbandlung und Weingutsbesiter. Geschäft gegründet 1865. Export nach Amerifa. 5 W.
- 935. Refter, Ph. Gaualgesheim (Rheinheffen) Beingutsbefiger. 2 W.
- 936. Arand, L. Gaualgesheim (Rheinheffen) -Weinhandlung und Weingutsbefiger. Geschäft gegründet 1860. Rheinhessische, Rheingauer, Pfalzund Moselweine. Export. 5 W.
- 937. Mager, Wilhelm Gaualgesheim (Rhein-beffen) Weinhandlung u. Weingutsbefiger. 5 W.
- 938. Schmitt, Gebr., & Bolfer Gaualgesheim (Rheinbeffen) - Weingutsbefiger u. Weinhandlung. 5 W.
- 939. Kuhus, C. W. Genfingen bei Bingen Weinhanklung und Weingutäbeifter. Geschäft gegründet 1881. Bertreter: Charles Ruhns, New-York (Union Theatre). 5 W.
- 940. Zimmermann , Ph. Guntereblum Weingutsbesiher. 4 W.
- 941. Beifer, B. Sabnbeim u. Jornheim (Mhein-beffen) Weingutobesiter. 2 W.

- 942. Mary : Schent, Q. Rempten b. Bingen a. Rh. Weinbandlung und Weingutsbesitzer. 5 W.
- 943. Roch, Joh. Laubenheim a. Rb. gutsbefiger und Weinhandlung. 3 W. - Laubenheim a. Rb. - Bein-
- 944. Schäfer, Heinrich, Ww. a. Rh. Weingutsbesigerin. 5 W.
- 945. Dicht, Carl Heinrich, & Co. .- Main; a. Rh. .- Weinhandlung. Specialität: Weine aus bem Weinberg Glöd bes Philipp Find'schen Weingutes in Rierftein a. Rh. Die Rierfteiner Glod erfreut sich schon seit langer Zeit eines wohlbegrundeten Rufes. Als ein Beweis für bas hohe Alter bieser Rheinischen Beinbergelage ift anzuführen, baß bie Glod ichon im Jahre 742 urfundlich zu einer Schenfung gehörte, welche Karlmann bem Bisthum Burgburg verlieb. Die vorzugliche Qualitat ber Glod murbe burch bie bochften Auszeichnungen anerfannt. Unter anderen erbielt ber Besige bie golbene Mebaille auf ber Parifer Beltaussstellung 1867. Diefer Beinberg besinder fich in befor Pflege und ift gang mit Rieslingtrauben angelegt. Die Lefe in ter Glöd erfolgt mit ber größten Sorgfalt und wird alliabelich so spat als nur immer möglich hinnusgeschoeben, in Wurteigung ber entschiebenen Bortheile, welche burch Anslese und Spatiese für bie Produtte ber rheinischen Rebe fich ergeben. 5 W.
- 946. Fald, Josef Main a. Rh. Wein-bandlung, Königlich belgischer Softieferant. Geschäft gegründet 1851. Alleiniger Inhaber: Friedrich Beintich. 10 W.
- 947. Find Saffner Main a. Rh. und Lanben-heim a. Rh. Weinhandlung und Weinqute-besiher. Inhaber bes Ufter ichen Weingutes. 5 W.
- 948. Senfell & Co. Main a. Rb. Wein-handlung u. Schaunweintellerei. 10 W. Sehw. G.
- 949. Rupferberg, Chr. Abt., & Co. Maing a. Rh. Schaumweinfellerei. Gegründet 1850. Soflieferanten Geiner Roniglichen Sobeit bes Großberiogs von Seffen. Erfte Marte "Rupfer-berg Golb", Dro und Mebium Dro. Bertreter in den Vereinigten Staaten: S. Kröger & Co., New York; Hermann Tojer Compand, Milmautec, Wisc.; C. W. Krans, Pittsburgh, Pa. Schw. G. Außer Preisbewerbung.
- 950. Lebrecht, L., Cohn & Co. Maing a. Rh. Weinhandlung; vertreten durch ihren Profuriften Billiam Bolf. 10 W.
- 951. Michel, Jacob, & Co. Maing a. Rh. Weinhandlung. Weingutsbesiger in Sorgenloch, Kreis Mainz. Geschäft gegründet 1866. 5 W.
- 952. Riederwiesen, G. Maing a. Rh. Inbaber Mar Calman & Cohn. Beinbandlung. Geschäft gegründet 1840. Soflieferant Seiner Königlichen Soheit bes Großherzogs von Heffen und bei Rhein. 10 W.
- 953. Pabitmann, G. Mt., Cohn Maing am Rhein — Weinhandlung und Weingutsbefiger. Geschäft gegründet 1856. Bertreter : S. A. Bats jen & Co., New Dork. 5 W.
- 954. Schlitz, Joh. Maing a. Rh. Wein-bandlung. Weingutsbesitzer in Laubenheim a. Rh. bandlung. Beingutebefiger in Laubenh Reniglich bollandifcher Soflieferant. Reniglich bollandischer Soflieferant. Referent: Ebward G. Uiblein carr of Jos. Soflig Brewing Co., Chicago. 5 W. Siche Insertateutheil Seire 69.

955. Schmitt, Gebriider - Maing a. Rh Weinhandlung und Weingutsbefiger. Gefchaft ge-grundet 1845. Un fer Preis bewerbung. Ber-Mußer treter: Senry Rroger & Co., 349/351 Greenwich Street, Dem . Dorf. 10 W.

ade Mark

956. Sichel, S., Söhne — Mains a. Rh. — Weinbandlung. Geschäft gegründet 1860. Export nach America, Australien, Afrika, China, Indien, England und bem gangen europäischen Kontinent. Artreter: B. Müng, 115 Malben Lane, New. Yerf. 10 W.

- 957. Buich , Muton -- Mainy Caftel a. Rb. Weinhandlung und Weingutsbefiger. 10 W.
- 958. Balbach, Cebaftian , Jun. Nierftein am Rhein Weinhandlung n. Weingutobefiger. 3 W.
- 959. Bittong, Carl Nierftein a. Rh. Beingursbefiger. Gble Nierfteiner Sochgewächfe. 2 W.
- 960. Bomper = Schmitt, G. Nierftein a. Rh. Weingntsbesitzer. 5 W.
- 961. Gärtner, Philipp Nierstein a. Rh. Beinbandlung. Spezialität in felbstgefelterten Weinhandlung. Weinen. 4 W.
- 962. Panizza, Wilhelm Nierstein a. Rh. Weingutsbesiger in Dienbeim, Oppenheim und Nierstein a. Rh. Weinhandtung in Main; a. Rh. Befchaft gegrundet 1860. Bertreter: Culbert & Tanlor, New Dorf. 4 W.
- 963. Wernher, Gebriider Nierstein a. Rh. -Seinhandlung u. Weingutsbefiger. Soflieferanten Seiner Königliden Sobiet bes Grefheriogs von Seffen und bei Rhein. 5 W.
- 964. Leberhos, Ph., Sohne Dberingelheim a. Rhein Weingutsbefiger und Weinhandlung. Bertreter: Ph. Ceberhos, William Street, New York. 5 W.
- 965. Ranti, Cowart Oberingelheim a. Rhein Weingutsbesiger und Weinhandlung. 5 W.
- 966. Fromein'iche, Ang., Onteberwaltung—
  Oppenbeim a. Rein Weingutsbesigerin. Die Familie Frowein in Elberfelb ift feit 1822 in Oppenbeim anfässig und Angust Fromein feit 1861 Besiher bes bortigen Weingutes. 5 W.
- 967. Serzog, Philipp Oppenheim a. Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiger. 3 W.
- 968. Jungfenn, Courad Oppenbeim a. Rbein Weinhandlung und Beingutsbesiger. 5 W.
- 969. Levy, Leopold Oppenbeim a. Rbein Weinhanblung und Weingutbefiger. Geschäft gegründet 1861. Bertreter: Max Sirfc, 350 Dahten Street, Chicage. 5 W.
- 970. Wallot, W., & Sohne, Nachfolger Oppenheim a. Rhein Weingutebefiger und Weinhandlung. Geschäft gegründet 1725, Wallot Bro's, New . Dort 1865-1885. 10 W.
- 971. Breit, Ludwig Welgesheim (Rheinheffen)
   Weinhandlung und Weingutsbesiger. 4 W.
- 972. Langenbach, J., & Sohne Worms am Rhein Weinhandlung und Weingutsbesiher. Geschäft gegründet 1849. 5 W.
- 973. Mahler, Wilhelm Worms a. Rhein Weinhandlung und Beingutsbesiger. 2 W.
- 974. Valdenberg, Beter Josef Werms am Rhein Weinhandlung u. Weingutsbefiger. Sof



lieferant. Alleiniger Beenclos Rloftergarten und Luginsland. Gigenthumer von Liebfrauenmilche und Rattenloch : Weinbergen.

Rattenloch , Weinbergen.
Geschäft gegründet 1786.
Medaillen: Paris 1855, silkene Medaille Paris 1867, Leondon 1862 und 1873, Wien 1873, Philadelphia 1876, Melbourne 1880. Chrendiplom: Amsterdam 1883, Leondon 1884, Antwerpen 1885. Generalvertreter für die Bereinigten Staaten von Nordamerika und Canada: Mr. G. S. Nicholas, 43 Beaver Street, New Port. 10 W.

### Elfaß.

- 984. Kern, Sippolite Berghein, Oberelfaß Weingutsbefiger, Weinfommissionsgeschäft und Küferei, Geschäft gegründet 1857. 5 W.
- 985. Bollinger, A. Ingweiler (Unterelfaß) Weinhandlung. Lager in alten und neuen Weinen.
- 986. Greiner, David Mittelweier (Oberelfaß)
   Weingutsbefiger und Weinfticher. 4 W.
- 987. Bott, Friedrich, Junior Rappoltsweiler (Oberelfaß) Beingutsbesiger. 5 W.
- 988. Bott, Gafton Rappoltsweiler (Oberelfaß)
   Beingutsbefiger. 5 W.
- 989. Sommell, Carl Rappoltsweiler (Oberelfaß) Beingutsbefiger und Schaumweinfellerei. 3 W.
- 2 Schw. 990. Säußer, Seinrich — Beißenburg (Unterelfaß) — Beingutebefiger. 2 W.
- 991. Weill, Michael Befthofen (Unterelfaß) -Weingutebefiger. 5 W.
- 992. Berna, Lucas Mintenheim (Oberelfaß) Beingutobesiger und Weinfticher. 4 W.
- 993. Birgh, Joh. Bapt. Wingenheim (Ober-elfag) Beingutsbefiger und Beinfticher. 3 W.
- 994. Mether, Allois Wingenheim und Türtheim (Oberelfaß) Weingutekefiger und Weinhamblung. Geschäft gegründet 1852. Heflieferant Seiner Kiniglichen Sebeit des Greßberieges von Baben. Inhaber ber erften golbenen Mebaille ven Frant-furt a. M., fowie vieler anderer Ausstellungen. 5 W.

### Lothringen.

- 1004. Gerbolle, S. Urry Beingutsbefiger.
- 1005. Jaquinot, Baron Arry Weinguts, besieger. 1 W.
- 1006. Louhot, Camillus Urry Weingutsbefiger.
- 1007. Amblard, Defire Borry Marbigny Beingutsbesither. 3 W.
- 1008. Clairet : Relterei Montigny bei Met -
- 1009. Guirich, Gabriel Noveant Wein-handlung. 1 W.
- 1010. Gut&berwaltung Calibal Calival bei Chateau : Caling, 4 W. Chateau . Galine.
- 1011. Simon, Ludtvig Sch Weingutsbesiger in Corny, Rovant und Sch. 4 W.
- 1012. Colin Bic a. Geille Beingutebefiger.
- 1013. Comte, Profper Bic a. Seille Weingutsbesiher. 1 W.
- 1014. Comte, Viftor Bic a. Seille Wein-
- 1015. Corard, G., & Conf. Bic a. Geille Beingutsbesiger. 6 W.
- 1016. Molé, Julius Vic a. Seille Bein-gutsbesiger. 5 W.
- 1017. Monhet, &. Bic a. Geille Weinguts-
- 1018. Benner, Ch. Bic a. Geille Beingutsbefiger. 3 W.

### Sonftiges Deutschland.

- 1029. Sauftmann, Seinrich Berlin W., Jäger, ftraße 5 Weinhandlung. 3 W. Siebe Inferatentheil Seite 85.
- 1030. Plof & Förfter Freyburg a. d. Unftrut Weinhandlung, Weingutsbesiher und Schaum-weintellerei. Geschäft gegrundet 1856, Juhaber b. großen preuß. Staatemebaille in Belb. Schw. G.
- 1031. Suber & Meffner Paffau Weinhand- lung und Weingutsbefiger. 5 W.

### Gruppe 20.

### Meinbau; Erzeugnisse, Methoden und Gerathe.

- (Giebe auch Cammel . Musftellung bes Beinbaues G. 55).
- 1042. Burmefter, Wilhelm Berlin SW., Alexandrinenftr. 116 Relletei , Utenfilien.
- 1043. Erone & Sofer Dresten · Lebtan -Cognacs.
- 1044. Arauft, Ernft Durtheim a. S. (Bagern) Beinschnellfilter, Pafteurifirungs . Apparate, Rellereigerathichaften jur Weinbehandlung, Brannt. weinbrennerei-Upparate für Weintreber u. Weinhefe.

### Gruppe 21.

### Obstbau; Erzengniffe, Methoden und Gerätbe.

(Giebe auch Sammel . Ansfrellung bes Dbftlaues.)

1055. Diirfeld, Biftor, Nachfolger, Inbaber U. von Clanfon-Agas – Ofcheß i Gadien – Spielmaaren, Lern, und Lehrmittel Babeit. Spezialität: Lehemittel für Landwirthschaft, Offiund Gartenban. — Nachbildungen von Früchten in Bachs (f. Gr. 149 S. 228 Nr. 5715).

### Cammel = Ausstellung

### Obstbance.

Befcafteleitung: Romitee ber Cammel-Mud: ftellung bes beutschen Obstbaues auf ber Welt: ausftellung in Chiengo.

- Schriftführer: Serr Soflieferant 3. Fromm in Frankfurt a. M., Maingerlandstraße 128.
- 1066. Aberle, Carl Gutach, Baben Gebrannte Baffer, fpeziell Kirfchwaffer.
- 1067. Blankenhorn, Hermann Müllheim, Baden Rirfchwaffer.
- 1068. Buff, Ludwig, Rachf. Echternach Mageneligir.
- 1069. Petert, A. H. . Berlin O., Frantsurter Allee 95 Jehannisbeerwein und Johannisbeer-Champagner Prämilit mit 3 preußischen Staats-medailten, 2 Eprempresen, 3 Ehrendiplemen und 8 silbernen Medaillen.

1070. Dieffenbach, J. 28., Bunfcheffenzen und Liqueurfabrif, Be-



- 1072. Ersfeld , Peter Hede bei Gitorf a. b. Gieg Inderbirnen.
- Fleifdmann, Mt. J. Afchaffenburg -
- 1074. Foritel, C. Jena Obftwein.
- Frankfurter Cognachrennerei Gebrüder Abler: Schott Frankfurt a. M. vertreten durch World's Exposition Exhibitors Representing Comp., Office 783 Chybourn Avenne, Chicago - Spezialitat: Rirfch. und 3metfchgenmaffer.

- 1076. Freneisen, Gebriider Frankfurt a. M. Apfelwein und Apfelwein . Champagner.
- 1077. Frid, Fr. Labr, Baben Rirfch : und wetschgenwaffer.
- 1078. Fromm, J., Soflieferant Franffurt a. M., Mainzelandit. 128 Beer Rothwein: Ju Gehalt und Geschmad anberen Rothweinen gleich, Gehalt und Geschmad anderen Nethweinen gleich, babei gleichzeitig Borbeugungs, und Seilmittel gegen Obssenteite und Darm Katarrhe. Beers Rothwein - Mousseugung nud Reichstanzter Sett: Rach französischen Beschaben burch Flaschwein im Archestellt; voller keniger Geschmad; troden und nicht süß. Myrtill Konserven: Diatetisches und Seilmittel gegen Opssenteit und andere Berdanungskörungen — Wein, Sett und Konserven. Export nach allen Weltgegenden. Halberfeit in allen Klimaten agrantiet. Rlimaten garantirt.
- 1079. Geppert, F. Bubl, Baben Gebrannte Baffer (f. Cammel Ausstellung bes Weinbaues S. 59 Mr. 881).
- 1080. Sahn, G. C., & Co. Lübed, Aegibienftr. 22

   vertr. durch Mener & Lange in New-Yort

   Konfervirte Gemuse und Früchte.
- 1081. Sermann, M. Banbau, Ifar Dbftwein.
- 1082. Rienzler, Andolf Billingen, Baben Obft.
- 1083. Roch, Mag, Gemifefonservenfabrif Braunschweig, Bertramstr. 18/19 Konservirte Gemuse und Pidles. Die Jahrif beschäftigt ca. 500 Arbeiter. Export nach allen Welttheilen.
- 1084. Laaff, Wilh. Maing Konservirte Grüchte in Juder und in Liqueur, in Glafern und Bafen; Früchtesprups.
- 1085. Meier, Frang Offenburg, Baben Schwarzwälder Kirichmaffer verschiedener Jahr, gange.
- 1086. Nadymann, M., Sohne Raftatt Rirfdgeift, Seibelbeergeift, Wachholberbeergeift, Sefenbranntwein ze.
- 1087. Rägeli, 28., Dr. Mombach . Maing -Ronferven.
- 1088. Naffauer, S. F. Giegen, Seffen Beer-
- 1089. Niedhammer, Jean Raiferstautern, Riefenftr. 3 Apfelwein.
- 1090. Oberföll, Otto . - Achern, Baben . branntwein, vornehmlich Rirfchwaffer u. Zwetichgen-waffer. Bertreter für Nordamerita: 5. U. Batjer & Co., Dem . Dort, 77 Bater Street.
- 1091. Dr. Pfanenftiel & Maderholz Regen-ftauf Seidelbeer : Effeng, Punich und Wein.
- 1092. Pillmann, J. S., Rachfolger (Inhaber: Carl Wagener) Braunfchweig Konfervirter Spargel und andere Gemuse.
- 1093. Remt & Roblhand Erbach, Rheingau Ronferven.
- 1094. Refd, Fr. Sogertsham, St. Sobenftabt bei Paffau Zwetfchgenbranntwein.
- 1095. Schaller, Michael Baben Zwetfchgenwaffer. - Wertheim a. Main,
- 1096. Wilgfe, M. Berlin SO., Gfaligerftr. 128 - Fruchtsaft.
  - Siehe Inferatentheil Seite 34.
- 1097. Wagner, Joh. Phil., & Co., Soflieferanten, Obittonfervenfabrif Main vertt. burch Freb. Buch, Chicago, 1138 Milwautee Avenue - Obfttonferven.
- 1098. Werder'iche Fruchtfaft : Prefferet ze., W. Siihne Werder Fruchtfafte.

## Cammel = Aluditellung

### Gartenbanes.

Geschäftsleitung: Romitee für die Organi-fation ber Betheiligung bes Gartenbanes an der Welt : Musftellung in Chlengo.

1. Borfigenber: Sert C. b. d. Smiffen in Steg-lig bei Berlin. 2. Borfigenber: Rgl. Gartenbau-biretter Sere Carl Latiner in Steglig bei Berlin. Corifffabrer: Rgl. Gebeimer Regierungs nath Sert Professor Dr. Wittmat in Berlin und Sert Ge-fchaftofibrer C. Junge in Steglit. Bertreter: Serr Obergartner Ludwig Schiller in Chicago.

- 1110. Baterifche Sofgarten : Direktion, Agt.
   Hofgarten Direkter Mobil, München —
  Plane: I. Gartenanlagen in Schloß Linberhof, nebst Photographien; 2. 4 Blatter Burgagaten und Batenwinger auf Reufchwanstein; 3. Jarbin Ropal auf Berren . Chiemfee.
- 1111. Benarh, Ernft Erfurt Blumen, und Gemufe, Abbildungen. Koloritte Duten u. Etifetten. Unfichten bes Etabliffements.
- 1112. Berlin, Magiftrat (Partbeputation)-5 Plane von Parkanlagen ber Stadt; 12 Plane von ftabt. Schmudplagen; 3 Plane von Schul., Sofpital. und Griebhofe - Grundftuden.
- 1113. Böttcher & Bötfer Gr. Tabar, Thüringen Forfi: und landwirthschaftliche Samenhandlung Gras., Aler, Laub. und Nabelhelzsamen, ca. 500 Sorten (in Gläsem).
- 1114. Botanifcher Garten, Agl. Berlin Sammlung von Sochgebirgspflangen ber europäischen und afiatifchen Gebirge.
- 1115. Brandt, Albert Elbing Georginen, alba imbricata (Brandt) Gegründet 1876. Speiafität: Rosenbechftämme auf felbstgeiegenen Wilblingen. Menguchtung einfarbiger 3werg. aegrainen.
- 1116. Brunner, Mag Jof. Munden ver-treten burch J. Ropp, Generalreprafentant für bas baperische Kunftgewerbe, Munden Chicago - Deferationen , Bimmerfchmud ze.
- 1117. Buchner, Ang. Minden Begenia Ba-varia Samen u. Pflanten-Kulturen, Perennen, Rofen , Coniferen , Baunichulem , Landichafts-gartnerei , Salompflangen u.

#### Dreeben, Bereinigung ber Dreebener Sandelegariner:

1118. Michich, C. 28.

1119. Olberg, Otto

1120. Richter, Allwin Camellia japonica,

1121. Richter, 2. R.

Sanbelepflangen, im Berbft.

1122. Seidel, T. 3. 1123. Liebig, Emil (vorm. L. L. Liebig)

1124. Beher, Robert

1125. Hartl, Osfar

1126. Anöfel, Gebrüder

1127. Liebig, Emil (vorm. L. L. Liebig)

1128. Michfch, C. 28.

1129. Olberg, Otto 1130. Richter, Allwin

1131. Richter, Q. R.

1132. Seidel, T. 3.

1133. Weißbach, Mobert

1134. Beher, Robert

1135. Sähnel, Bernhard

1136. Sanbold, Bernhard 1137. Miesich, C. 28.

Azalea indica,

Sanbelepflangen,

im Berbft (fiche auch Mr. 1184).

Rofen (im Freien).

1138. Olberg, Otto

Rofen (im Freien).

- 1139. Rane, Herm.
- 1140. Richter, Allwin
- 1141. Richter, Q. R.
- 1142. Rufchpler, Paul
- 1143. Weißbach, Robert
- 1144. Eff, Sector, Garteningenieur Drestenanlagen.
- Erdmann, V. C. Anftadt (Schwarzburg-Sonderehaufen) Dianthus caryophyllus fl. pl. Lopf Melfen i. Sorten, Land Melfen Sämlinge, Erdmanns Pflangen Dauer Etifetten. 1145.
- 1146. Görme, Carl Potebam 500 bech-ftammige Rofen u. 500 niebrige Rofen Spezial-Rofentulturen nur auf Caubboben.
- 1147. Grashoff, Martin Queblinburg Viola tricolor, Sommerblumen, japanische Kletter, gurte u. Bestand feit Ende bes verigen Jahr bunberts. Export nach allen Lanbern. Rataloge beutsch, englisch, frangofisch.

#### hamburg und Umgegend. Bereinigte Sandelsgärtner Samburge und Um: gegend:

- Bertram, Seinrich, Sanbelsgartner Rl. Flettbed Begonia hybrida. 1148.
- 1149. Blod, Emil, Sandelsgartner Bandebet bei Samburg Dracaenen, Eroton, Latanien, bei Hamburg - Dracaenen, Eroton, Latanien, Phoenix reclinata und tenuis, Kentia Bel-
- 1150. Goebel, Fr., Sanbelsgartner Banbebet -
- 1151. Göte & Samkens Banbsbet Bier- fratgel, Asparagus plumosus nanus (lebenbe Pflangen).
- 1152. Saufen, Jul. Pinneberg bei Samburg Maiblumen Jahrliche Anucht und Export biefer Specialität mehrere Millionen. Prämiirt Samburg und Berlin.
- 1153. Hener & Stark, Handelsgärtuer Ham-burg Agaleen und Phonig.
- 1154. Such, F., Sanbelegartner Samb Azalea indica, Camellien, Maiblumen. Hamburg -
- Jeffen & Wagner , Sandelsgartner Barm-bed . Samburg Agaleen.
- 1156. Menfinga, Guftab 2Bandsbet Dracaenen. Guftav, Saubelsgartner -
- 1157. Müller, J. F., Baumschulen und Sanbelsgättnere Rellingen in Solstein Syringa vulgaris, Charles X., Wilblinge zu Unterlagen, Rosa Thea, Burzelhalsveretelungen.
- 1158. Nonne & Hochfer, Handelsg. Ahrens-burg bei Hamburg Aspidistra elatior.
- 1159. Gebr. Dehlstere, Sanbelsgartner Wands-bef . Samburg Dracaena, Maiblumenkeime.
- 1160. Peterfen, C. R. S., Sandelsgärtner Lotftebt Mirten, Philodendron, Ophiopogon.
- Runde, 23. , Sanbelsgartner Banbebet -1161. Araucaria excelsa und glauca. Prajervirte Maiblumen.
- 1162. Saul, Guftav, Sanbelsgartner Banbs, bef, Marienthal Ugaleen, Camellien, Imantophyllum , Maiblumen.
- 1163. Ceemann, Allbert, Sanbelsgartner Banbe. bet - Palmen.
- 1164. Stoldt, C. Banbebet Marienthal bei Sam-Specialität: Chelamenfamengucht. Gegr. 1877.
- 1165. Stileben, F. L., Sanbelsgärtner Uhlen-borft bei Samburg Palmen.
- 1166. Timm, J., & Co. Elmsbern Baum, fculartifel.

- 1167. Seines, J. M., Söhne, Königl. Hoflief.
   Gr. Tabarz in Thüringen Nabels und Lanbholzsamen Gegründet 1788. Spezialität forftliche und Grasfamen.
- 1168. Soppe, Chuard, Garteningenieur Berlin N., Reinidenborferftt. 31 a. Gartenplane. Preisegetrönte Entwürfe für Bolfsgarten ber Eibte Soln und Breslau und bes Friedhofs zu Duffelberf, sowie Plan zu einem Landfig.
- 1169. Jacob, Moriff, Landschaftsgärtner Leiptig-Goblis Aquarellgemälbe von selbst gesüchteten Helleborus Hybriden, greßblumige Barietäten 1. Ranges Erttistate I. Klasse.
- 1170. Raifer, Carl Norbhausen Georginen, Philox, Canna, Freilanbfarne, Gentiana acaulis Gegt. 1806. Große Gemuse. 21 un Blumenfamen Rutturen. 14 Zereibäuser, 1100 Fenfre Frubbeete. Erport nach allen Welttheilen.
- 1171. Kiereft, Rudolf, Inspetter ber ftabtischen Friedhofe und geprüfter Dbergartner Potsdam 7 Entwürfe von Gartenanlagen.
- 1172. Aliffing Sohn, C. L., Hanbelsgartnerei, Camen und Pflamenhanbel Barth i. Pomm. Spezialität: Caladium bulbosum variegatum.
- 1173. Knobff, D., & Co. Erfurt Div. Camereien Begrundet 1832. Spezialität: Rultur von Gemufe, und Blumenjamen unter ftrengfter Rontrole. Export nach allen Welttheilen.
- 1174. Roch & Rohlfe Gr. Lichterfelbe b. Berlin Baumichule 60 Clematis in 30 Gorten Spezialität: Clematis, Stauben, Zwergobit. Kataloge gratis.
- Rühne, C. Salberftadt Sanbelsgartnerei. Rochea falcata Spezialkultur von Maiblumen 1175. und Rochea falcata.
- 1176. **Lambert & Reiter**, Rosenzüchter Erier Rose Kaiserin Auguste Bittoria, eigene Zucht 60 ha Baum, u. Rosenschulen. Gegründet 1860. Specialitäten: Rofen, bochftammige und niedrige (1200 Sorten), Obft- u. Zierbaume. Export nach allen Landern. Beste Berpadung. Kataloge frei.
- 1177. Loot, S. F., Rgl. Soflieferant Berlin N., Chauffeeftraße 2e Immertellen und Gräfer, prapar. Encaswedel (Patent), Mafartstrauße, Palmendeforationen, fonferv. Pflauzen - Engros. Export nach allen ganbern.
- 1178. Macder, Friedrich Berlin W., Rurfürften-ftrage 146 Landichaftsgärtner und Deferateur. Speziglität: Arrangements, aus lebendem Pflangenmaterial praparirt, brongirt und naturfarben. (Giebe Unm. G. 33.)
- 1179. Mehler, Cottfried, Grottenbauer Samburg Rleine Grotte mit Pflangen.
- 1180. Melte, S., Samenzüchter und Samenhanbler Dueblinburg Abbildungen b. Etabliffement ?c.
- 1181. Mod, Joseph Erier Rosen, niedrig verebelt. Große Rosenfulturen; niedrige, balbund hochftammige Rofen, 1 500 ber ichonften
- 1182. Renbert, G. Wandsbef Malcen, Palmen, Dracaenen Spezialität für Export: Maiblumenfeime, 3 Millionen; Malcen; Imanto. phyllum u. f. w.
- 1183. Ohrt, Carl, Lanbichaftsgartner und Garten-bauingenieur, Burgerpartbirefter Bremen Plane, Aquarelle, Photographien bes Burgerparfs.
- 1184. Olberg, Otto, Kunft und Sanbelsgartner Striefen bei Dresten 500 Stud Azalea indica in Blutbe (bei Eröffnung ber Ausftellung). Giche Dresten Rr. 1129.
- 1185. Oldenburg, Großherzogliche Garten-verwaltung Garteninsetter Ohrt, Olden-burg Plan bes Schlofigartens zu Oldenburg; verschieben Einsichten derschen. Ein Ruch "Olie Großherzogl. Garten und Parfanlagen« von 5. Ohrt.

- 1186. Pape & Bergmann Dueblinburg Viola bricolor — Samen , Blumenwiebel und Pflamen Sandlung. Export nach allen Theilen ber Welt. Katalog gratis.
- 1187. Pfiter, Will. Stuttgart Trltoma, Pelargonien. Delgemalbe neuefter Canna , Ba, rietäten eigener Zucht.
- 1188. **Noemer, Friedr.** Queblinburg Neuheiten für 1894: Pyrethrum Parthenifolium aureum erispum. Tagetes patula st. pl. Little Gen. Blumensamengucht. Neuheiten. 45 ha. Gegr. 1871.
- 1189. Sattler & Bethge, M. : G. Duedlinburg Gloginien Begonien, Ibbaeen, Georginen, Chelamen Spesialkulturen in Leppichbeetpflangen, jungen Sämlingen z.
- 1190. Edmidt, J. C., Soflieferant Erfart Blumen \* und Gemüschamen Lelegrammabresse Blumen ich ind Glowerfmit). Kunst und Hand Sandelsgärtnerei, Samenbau, Baumschulen. Bleiderei und farberei von Woos, Gräsen und Jumnortellen. Draht und Sorbstechterei. Requisiten für ben Gartenbau. Größtes Etablissement in diesen Branchen. 1000 Arbeiter. Junstritte Kataloge in verfigiedenen Sprachen zur Berfügung.
- 1191. Schnitz, Guft. At. Berlin O., Edattsberg, fraße 58 Palmen, Springen, Rofen, Iwiebelund Knollengemächte. Unaucht und Berfand von Maiblumen Keinen zum Treiben wie zur Anpflanzung. Blumenzwiebeln und Marthpflanzen (Rofen, Camellien, Alaben, Fileber, Cyclamen, Palmen, Ricus, Oracaenen jowie andere Plattpflanzen). Die Maiblumen und Blumenzwiebelkulturen der Firma umfassen im Areal von 15 la. Agent für die Bereinigten Statten: Mag Cohn, 102 Spring Str., New York.
- 1192. Schwigleweff, A. Carow bei Frangolisch Buchbolz bei Berlin Georginen (Dablien) Jüchter und Cultivateur. Langiahrige Spezialität.
- 1193. van der Smiffen, E. Steglig Berlin Import: Blumenwiebeln (American bulbs). Export: Berliner Maiblumen Treibteime. Handel: Berliner Epclamensamen, fchönste, größte, reinste Sorte. Gartengeräthe u. Wertzeuge.

- 1194. Tiefenthal, Osfar Mandsbef Kabel-Abresse: Tiesenthal Mandsbef. Exportgeschäft von Malblumenteimen in Extraqualität zum Treiben und Pflanzen; Rosen, hochstämmig, halbstämmig und niedrig; Exclamen, Canna, Knollenbeaonien, Stadben, Knollen z.
- teuer und Ponangen | Ropen, hochtammig, halbftammig und niedrig; Ebelannen, Canna, Knollenbegonien, Stauden, Knollen ic.

  1195. Tidnan, Ferd. — Wandsbef — Bertretung personlich — Getrochete Blumen und Gräfer, fonserviete Palmen und beforirte Staffeleten, Bouquets und Kränze.
- 1196. Itilrich, Emil Prostau D. Schl. Holy-rahmen von Corylus avellana in. Mafarthlumen.
- 1197. Bollert, J. C. Lübed, Raßeburger Allee 28 Baum, und Rosenschulen Mathlumenteime und Rosen.
- 1198. Magner, Wilhelm Mar, Runft, und Banbelsgärtner Pirna a. Elbe Zwiebel, artige Bluthenpflangen (zur Eröffnung).
- 1199. Wendt, Handels, und Landschaftsgartner Berlin S., Sasenhalbe 56 Album mit Zeichnungen von Entwürfen und ausgeführten Anlagen.
- 1200. Brebe, Seinrich Lüneburg vertreten burch Albert Fuche, Florift, 459 Caft Divifion St., Chicago — Spezialfultur von Stiefmutterchen.
- Außerbem find noch fur bie temporaren Ausstellungen Gegenstände zu erwarten.

### Gruppe 26.

## Einrichtungen und Methoden für den Gartenbau.

- 1201. Cafiner, A., Nachf., Martin & Bilhing Berlin N., Chauffeeftraße 24 vertr. burch Richard & Gorft mann, Berlin, Oranieuftraße 101/102, unb Ebicago Hontainen (f. Gr. 93 S. 142 Nr. 2649 u. Gr. 164 S. 21 Nr. 358).
- 1202. Oberfelber Möbelfabrit Fechter & Kaltwaffer — Derfelb bei Barbis u. Jamburg — Bavillon mit Inhalt aus majfiv gebogenem Holze— Die Firma arbeitet mit Dampf und Wasserkraft, beschäftigt 250 Arbeiter und betreibt Export nach allen Länbern.

Siehe Inferatentheil Seite 63.





## Fischereigebände.

### Abtheilung D.

Bifde, Sifderei, Sifdereiprodukte und Sifdereigeräthe.

### Gruppe 38.

### Seefischerei und - Ungelei.

- 1206. Mechanische Netzfabrik und Weberei mit eigener Zwirnerei, Aktiengesellschaft — Jedese (Solftein) — vertreten durch Alfred Eduard Buek, Ebicago — Fischernehe und Fischereiartikel — Fabrikation aller Arten Netze und Fischereiartikel für Sochfeer, Vinnensee und Fußfischerei. Auf vielen Auskellungen mit ersten Preisen ausgezeichnet (f. Er. 39 S. 66 Nr. 1219).
- 1207. Schwanenicher, Carl Jerlohn Fabrifation von Fischangeln aller Art (f. Gr. 39 S. 66 Nr. 1220 u. Gr. 106 S. 165 Nr. 3468).
- 1208. Storf, &. München, Nerbenstr. 3—vertreten burch World's Exposition Exhibitors Representing Co. Etd., Chicago 88/90, Washington Streets Nooms 68 u. 69— Angelschunter, Metallipinnssische (s. Gr. 39 S. 66 Nr 1221).

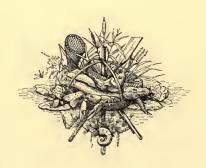
### Gruppe 39.

Sußwafferfischerei und -Ungelei.

- 1219. Mechanische Netsfabrik und Abebereis Aktiengesellschaft — Ihehee (Holkin) — Kischernese und Fischereiartikel (s. Gr. 38 S. 66 Nr. 1206)
- 1220. Schwanemether, Carl Jerlohn Fabritation von Fischangeln aller Art (f. Gr. 38 S. 66 Nr. 1207 u. Gr. 106 S. 165 Nr. 3468).
- 1221. Storf, H. München, Norbenftr. 3 Angelschnüre, Metallspiunsische (f. Gr. 38 S. 66 Nr. 1208).

# Gruppe 41. Sischzucht.

1232. **Deutscher Fischerei Berein** — Berlin, Leipziger Plat 9 — Werte über Fischereiwesen und Fischerei Karten.





## Bergbau.

Q ie Bergwerksproduftion bes Deutschen Reiches ift bie bedeutenbste bes europäischen Kontinentes, sowohl nach dem Werth wie nach ber Menge ber Probutte.

Alehnlich wie bei ben Deutschland auf diesem Gebiete übertreffenden Staaten, ben Bereinigten Staaten von Nordamerifa und Großbritannien, beruht ber Schwerpunkt ber bentichen Bergwertsproduktion auf ber Rohlenförderung (Steinund Braunfohle). Un Bebeutung folgt ber Bergbau auf Cifen , Binf , Rupfer , Blei , sowie Gold , und Silbererze; von erheblicher Wichtigkeit ift ferner die Salz-gewinnung , bei welcher Kalisalze und Steinfalz bergmannisch gewonnen und ferner Speisesalz

(Rochfalz) burch Siedebetrieb hergestellt wird.

Der Werth ber bentichen Bergwertsproduktion für ben Durchichnitt ber Jahre 1871-1880, 1881—1890 fowie für 1891 ift im Sauptraum ber Ausstellung an einem Aufbau von 3 Burfeln bargestellt, welche, unter Annahme bes bei ber beutschen Munggesetzebung eingeführten Werthes von 2 790 Mark fur 1 kg Feingold und eines spezifischen Gewichtes von 19,25, berechnet Der Antheil ber einzelnen Mineralgattungen an bem Gesammtwerth ift an ben Burfeln fenntlich gemacht\*).

Im Jahre 1891 waren beim beutschen Bergban nach Angabe ber Knappschaftsberufs. genoffenfchaft rund 421 000 Perfonen mit einem Gefammtlohn von 389 031 000 Mart be-

schäftigt.

Der Bergbau im preußischen Staate ist ber umfangreichste von bem aller Bunbesstaaten; bie Reihenfolge ber wirthschaftlichen Bebeutung ber einzelnen Mineralgewinnungen entspricht ber oben für Deutschland angegebenen \*\*).

Die Ausstellung umfaßt 5 nach Berwaltungsbezirten ober Mineralgewinnungen gebilbete Gruppen und enthält ferner Kartenwerte u. f. w. aus ber preußischen geologischen Landesaustalt zu Berlin und Lehrmittel ber bergtechnischen Hochschulen. Der Landesanstalt ist die geologische Kartirung bes Königreichs Preußen und ber Thuringischen Staaten übertragen. In ben Gruppen sind überall bie wichtigsten Ablagerungen zur Anschauung gebracht und baneben Probestücke von Mineralien, von Zwischen- und Fertigprodutten ausgelegt, sowie historisch oder technisch interessante Mobelle von Gegenständen aus bem Betriebe aufgeftellt.

Unter ben beutschen Steinkohlenablagerungen ift bie bes nieberrheinisch westfälischen Bedens (Ruhrbezirk) die weitaus bedeutenofte und gleichzeitig Gegenstand des wichtigsten beutschen Bergbaues; es folgen ber fchlefische (befonders in Dberfchlefien vertretene) und ber rheinische (um Saar-

bruden und Nachen betriebene) Steinfohlenbergbau.

Bu nennen ift ferner bie in ben Konigreichen Bapern und Sachfen fowie im Reichstande Elfaß · Lothringen ftattfindenbe Gewinnung.

Davon betrug bie Forberung rund

Gerner machte aus vom Gefammtwerth

ber Werth ber Gifenerg . Forberung 5,1 Prozent, 3,2 2,7 Binferg . Rupferery . Bleierz . 2,2 Golb. und Gilbererg . Forberung 0,6 Progent, Ralifaly . 2,3 Steinfalg : 0,4

Die Siebefalsproduktion (1891: 487 000 t im Werthe von 13 057 000 Mark) ift bei ber Konftruktion ber Burfel nicht berüdfichtigt.

<sup>\*)</sup> Fur bas Jahr 1891 ift eine Gefammtproduftion von 108 559 495 t im Werthe von 773 222 000 Mart ermittelt worden.

an Steinfohlen 73 641 000 t (67,8 Prozent) im Werthe von 589 357 000 Marf (76,2 Prozent), » Braunfehlen 20 555 000 t (18,9

in bem Raume ber Geologischen Landesanstalt ausgelegten Banbe ber amtlichen Zeitschrift fur bas Berg ., Sutten . und Galinenwesen im preußischen Staate berichten eingehend über die preußische Bergwerks Induftrie.

Die Steinkohle, welche überwiegend der Karbonformation eutstammt, dient in rohem Justande zumeist der Wärme- und Leuchtgaserzeugung; ein geringer Theil derselben wird zu Kohlenziegeln verarbeitet, ein größerer (besonders aus der "Backfossenpartie") wird der trockenen Destillation unterworfen, als deren Produkt neben nutbaren Gasen der für die Hütten-Industrie unentbehrliche Schmelzsoke gewonnen wird. Die Verarbeitung der hier und bei der Gaserzeugung gewonnenen Gase, von denen Benzol, Theer und Ummoniaf sogleich getrennt aufgesangen werden, hat zur Entwicklung der chemischen Industrie, besonders der Farben, außerordentlich beigetragen.

Die Brauntohle tritt zumeist im Oligocan auf und ift im Deutschen Reiche über fast ganz Norbbeutschland verbreitet. Gegenstand lebhaften Bergbaus ift biefelbe insbesondere in ben

Provinzen Sachsen und Brandenburg bes preußischen Staates.

Dieselbe wird überwiegend entweder in rohem oder gepreftem Justande (in Form von Brisets) zur Wärmeerzeugung benutt. Eine besonders gasreiche, hellgelb bis weiß aussehnde Mbart der Braunkohle — die Schwälsohle — wird burch trockene Destillation auf Braunkohlentheer verarbeitet; als Nebenprodukt fällt der besonders für Sparseuerungen hochgeschätzte Grudesofe. Aus dem Theer werden durch fraktionirte Destillation Leucht, Gas, und Putöle, außerdem das werthvolle Paraffin mit den Schmelzpunkten von 36°—62° Cessius gewonnen. Die härteren Sorten desselben werden hauptsächlich zu Kerzen verarbeitet.

Bon bem Erzbergbau Deutschlands ist ber auf Eisenerze wirthschaftlich der bebeutenbste; an hervorragenden Produktionsstätten sind zu nennen in erster Linie das Siegerland und Nassau, dessen manganreiche Spath., Braun. und Notheisensteingänge\*) die Grundlage für die Fadrikation hochmanganhaltiger Eisensorten (Weißstrahl, Spiegeleisen) abgeben. Neben diesen treten häusig Bleizund Kupfererzgänge auf. Das Spiegeleisen, dessen digeben. Neben diesen krundlich Pyramide zeigt, ist von besonderer Bedeutung bei der Herstellung des Flußeisens. Ferner kommt in Betracht Oberschlesen, wo die Eisenerze vergesellschaftet mit Zink. und Bleierzen lagerartig auftreten. Bon steitg wachsender Bedeutung ist schließlich die Eisenerzproduktion Esas Lothringens und ebenso des dem Deutschen Jolverein angehörigen Großberzogthums Luzemburg. Beide produziren hochphosphorhaltige volithische »Minetten. Erze, die als Nohmaterial für die Stahlsabrikation nach Thomas und Gilchrist besonders geschähr werden.

Die beutsche Produktion an Zinkerzen findet überwiegend in Oberschlesien, jum geringeren Theil in dem an Belgien grenzenden Theil der preußischen Rheinproving statt. Anstatt des früher hauptsächlich verarbeiteten Galmeis (Zinkkarbonats) wird jeht hauptsächlich Zink-

blende (Bintfulfib) geforbert und verhüttet.

Die Gewinnung von Aupfererzen in Deutschland konzentrirt sich fast ausschließlich auf die preußische Provinz Sachsen, in der die Mansfelbsche Aupferschiefer bauende Gewerkschaft ausgebehnten Bergbau auf den im Zechstein anstehenden silberreichen Aupferschiefer betreibt. Fertigfupfer wird besonders noch aus den Abbranden der spanischen Schwefelsiere, die zum Zwecke der Schwefelsaurefabrikation in großen Mengen nach Deutschland gelangen.

Bleierze werben in Deutschland außer in ber schon genannten oberschlesischen Ablagerung besonders auf bem Harze gewonnen, wo machtige und eble Bleiglanzgange im Kulm auftreten. Flöhähnlich ist bas Erzlager bes Rammelsberges, in bem, mit Blei- und Zinkerzen vergesell-

Schaftet, eble Rupferfiese vorkommen.

Un wirthschaftlicher Bebeutung überragt biese beiben Stätten eines Jahrhunderte alten Bergbaues das Vorkommen von "Anottenerz" im Buntsandstein bei Mechernich (Rheinprovinz). Der Bergbau auf eigentliche Golde und Silbererze beschränkt sich sasschließlich auf das Königreich Sachsen und ben Harz. Jedoch besitzt ein Theil der vorgenannten Erze einen geringen Silbere oder Golde und Silbergehalt.

Die Gewinnung von Kalisalzen ist in ber Umgebung von Staßfurt ausschließlich, bie von Mineralsalzen bort vorzugsweise heimisch. Das Kalisalzlager liegt an ber Grenze zwischen ber älteren (paläozoischen) und ber mittleren (mesozoischen) Formationsgruppe. Hauptsächlich besselbe aus Karnallit, ber zumeist auf Chlortalium verarbeitet wird; an der Deck besselben sindet sich auch Kainit, ber in ausgebehntem Maße in der Landwirtsschaft roh verwendet wird. Sowohl unter, wie über dem Kalisalzlager sinden sich mächtige Steinsalzablagerungen; starke Lagen von Salzthon, denen die Erhaltung der leicht löslichen Kalisalze zuzuschreiben ist, schließen das Lager gegen das Steinsalz ab. Der Karnallit ist ein Doppelsalz von Chlortalium und Ehlormagnesium, jedoch start mit Kieserit (ein Magnesiumsusststalt gelöft, in der Steinsalz und Kieserit unlöslich sind. Dann läßt man die Längen wiederhoft auskrystallissen, dis nachzu reines Chlortalium entsteht.

<sup>\*)</sup> Gange - b. f. im Gegenfag gu ben Flogen Ablagerungen, welche nicht mit bem fie umgebenden Geftein ent-ftanden, fondern in Spalten besfelben fpater eingebrungen find.

Das Steinfalz dieser Formation, bessen obere Partie in Staffurt zum Zweck bes Absates bergmännisch gewonnen wird, bilbet den Salzvorrath, aus dem das Rohmaterial des Salinen-betriebes der Provinz Sachsen, die »Soole«, stammt. Bei diesem wird nach Abscheidung der schwerer löslichen Berunreinigungen das »Speisesalz« durch Kochen ausgeschieden und sodann auf's Sorgfältigste getrocknet.

Es erübrigt noch, zur Erlauterung ber mannigfachen, ausgestellten Modelle die Aufgaben

bes bergmannischen Betriebes zu ffiggiren.

In der Regel bedarf es zunächst, da die Mehrzahl der nugbaren Lagerstätten tief im Schoße der Erde ruht, der Aufsichung derselben durch den Bohrbetrieb\*). Hat man die Lagerstätte gefunden, so verschafft man sich, in horizontaler oder abwärts geneigter Richtung vorgehend, Zugang zu derselben, b. h. man schließt sie durch Stolln oder Schächte auf. Die weitere Vorbereitung durch die "Ausrichtung und Vorrichtung uh hat den Zweck, durch wagerechte und geneigte Streefen die Lagerstätte in Abschnitte zu zerlegen, die man dann in bestimmter Reihenfolge durch den Abbau gewinnt. Ersolgt die Gewinnung dicht unter der Erdoberstäche, wie z. B. bei Vraumschslen, so kann man die Arbeiten häusig vereinsachen, indem man die bedeckenden Erdmassen entsernt und sogleich die Vorrichtung beginnt (Tagebau).

Der Förderung fällt die Aufgabe zu, die Produkte von den Abbaupunkten an die Tagesoberstäche zu schaffen, wo ihr Versand oder ihre weitere Verarbeitung erfolgt. Während die Eigenartigkeit der Gewinnungsarbeiten mechanische Hulfsmittel sast nur zum Vohren — der Vorbereitung des Sprengens — anzuwenden gestattet, können in der Förderung neben thierischen mechanische Kräfte in größtem Umsange benutzt werden.

Der Sicherung bes Betriebes bienen ber Grubenausbau, die Bafferlofung und bie

Betterführung.

Durch Ausban in Holz, Eisen ober Stein wird Fürsorge getroffen, baß die durch den Bergdan entstandenen Hohlkaume offen bleiben, so lange der Betrieb es ersordert; häusig muß auch den Wassen uars den bedeckenden Gebirgsschichten der Jugang zu den Grubenkauen durch den Ausban versperrt werden. Durch die Wasserlosing werden die in die Grubenkause einmal eingedrungenen Wasser wieder entfernt; man verwendet hierzu, soweit eine natürliche Abseitung der Wasser durch "Schollne ausgeschlossen ist, gewaltige Masseinen von mehr als 1 000 Pferdestärten (PS.). Von besonderer Bedeutung schließlich, besonders für den Steinkohlenbergdau, ist die Wetterführung, d. h. die Versorgung der Grubenräume mit athembarer Luft; hier handelt es sich nicht allein darum, die durch Athmen, Verennen der Lampen u. s. werdrauchte Luft durch neue zu erselsen; vielsmehr ersordert die Sicherheit des Verriebes, die beständig aus der Kohle austretenden explosiblen Gase soweit mit Luft zu verdünnen, daß eine Vildung von "schlagenden Wettern" ausgeschlossen bleibt.

Man genugt biefer Aufgabe, indem man meift an ben Ausgangspunkten ber Gruben burch Flügelraber (Bentilatoren) ober abnliche Apparate eine Depression erzeugt, die ein beschleunigtes

Nachströmen ber Grubenluft zur Folge hat.

Alls Hulfswiffenschaft ber Bergbautunde ist noch die Markscheibekunst zu erwähnen, welche mit Sulfe ber üblichen Megapparate, besonders auch des Kompasses, die bergbaulichen

Unlagen über und unter Tage vermißt und fartirt.

Nur ein Theil des Förbergutes ist ohne Weiteres zur Verwendung geeignet; häufig bedarf es noch weiterer Verarbeitung, insbesondere der Trennung von Veimengungen, der Zerkleinerung u. f. w. Es ist dies Sache der auf mechanischem Wege wirkenden Aufbereitung; die weitere Behandlung auf chemischem Wege geschieht bei den Erzen durch Verhüttung, bei den Salzen, wie oben erwähnt, durch Lösung und Arnstallisation, bei den Kohlen durch bie trocene Destillation.

Der Berhüttung ber Eisenerze wird an anderer Stelle ausschlich gedacht; es genügt beshalb hier die Berarbeitung ber übrigen vorstehend genannten Erze zu stizzten. Die Erze kommen fast nie rein, sondern meist in chemischer Berbindung mit anderen Stoffen und vergesellschaftet (verwachsen) mit anderen Körpern vor. Bon diesen muß man sie trennen, um die Metalle rein zu erhalten. Das Gelingen dieser Trennung hängt von der chemischen Diagnose des Schmelzgutes ab; man muß den in den Erzen vorkommenden Stoffen entweder andere zusehen, welche zu dem Begleiter des Metalls im Erze eine stärkere chemische Verwandsschaft haben als das Metall selbst und diesen dann an sich ziehen oder man muß durch geeignete Operationen (z. B. durch Erzisten dis zur Schmelzhige, Rösten) die im Erze vorhandenen Stoffe der Einwirkung besser zugänglich machen.

Bei ber tompligirten Jufammenfehnig ber Erze bebarf es meift ber Kombination und

Bieberholung ber vorgebachten Methoden, ebe man jum Biele gelangt.

<sup>\*)</sup> Das Mobell eines mit fcmargen Diamanten arbeitenben Bohrapparates, wie er jur Landesuntersuchung in Preugen verwendet wird, ift in der Kollettiv. Ausstellung bes Oberbergamtes zu halle ic, ausgestellt.

Die Berhüttung erfolgt vorwiegend auf trodenem Bege bei Schmelzhiße; die Bersuche, die Materialien auf naffem Bege, banfig unter Benutung ber Eleftrizität, zu verarbeiten, find bisher nur jum Theil erfolgreich gewefen.

Die Metalle sind bei ben beutschen Erzen ganz überwiegend an Schwefel (als Sulfib) ober Riefelfaure gebunden und baneben mit Riefelfaure ober Ralfspath vergefellschaftet. Gin Theil dieser letteren Begleiter lagt fich, fofern die Erze nicht gang fein vertheilt find, fchon durch die Aufbereitung entfernen.

Bei Auswahl und Bemeffung ber guzusehenben Stoffe muß man auch barauf achten, bag biefe ungefähr in gleicher Temperatur schmelzen wie bas verarbeitete Erzmaterial. Durch bas Schmelgen erhalt man bann, indem man meift bas verschiedene spezifische Gewicht ber Bwifchenprodukte zur Trennung benutt, neben ber, die unwerthigen Stoffe enthaltenden " Schlade « zunächst "Stein «, in welchem bas Metall, noch an Schwefel gebunden, mit den anderen vorhandenen Metallen konzentrirt ist. Sat man es auch mit Arfen oder Antimon zu thun, so bildet sich neben dem Stein » Speise «, bas ift eine Berbindung biefer mit dem Metall. Rur felten läßt sich das Metall ohne Bildung von Schlade, Stein oder Speife birett gewinnen.

Durch Fortsetzung dieser Operationen scheidet man die anderen Metalle und den Schwefel burch die Konzentrationsarbeiten mehr und mehr ab, bis man bas Metall, schließlich nur etwas orydirt durch den Sauerstoff der Luft, von Beimengungen frei erhält. Bon dem Orydul befreit

man es schließlich burch geeignete Reduftionsmittel (Roble 2c.).

Säufig enthalten die Rupfer. und Bleierze geringe Mengen von Gold. und Gilbererzen Gold und Gilber besitzen große Berwandtschaft zu Rupfer und Blei und bleiben beshalb mit diesen bis fast zum Ende des Prozesses verbunden. Bom Rupfer scheibet man fie durch verschiedene Prozesse ab, die auf dem verschiedenen chemischen oder elektrolytischen Berhalten der Selmetalle und des Rupfers basiren. In dem Blei konzentrirt man das Silber und Gold durch Jusat von Zink (Zinkentsilberung), und durch Oxydation des Bleies (Frisch-Abtreibe Arbeit). Das Gilber schließlich scheibet man meift vom Golbe, indem man bas Gilber in heißer Schwefelfaure auflöft, wobei Gold zurudbleibt.

für biefe einzelnen Operationen ift allmälig eine Zahl von Ofenfnstemen ausgebildet worden, deren Auswahl burch ben Charafter bes Schmelggutes, bas zur Berfügung ftebenbe Brennmaterial und häufig das Erforderniß, fofort in den Schmelzprozeß eingreifen zu fonnen, bedingt ift.

Diefe Forderung macht sich mehr gegen das Ende der Verarbeitung geltend, weshalb man hier überwiegend die leichter zugänglichen Seerd, und Flammöfen verwendet, während in ben ersten Stadien zumeist Schachtofen benutt werben. Bei pulverförmigem Material und ferner bei ber Verhuttung bes Binks muß man fich der Muffelofen bedienen, bei denen im Gegenfat zu ben genannten Ofenarten — Die Fenergase mit bem Schmelzgut nicht in birette Berührung fommen, fondern nur die Bande der das Schmelzgut enthaltenden Raume erhiten.

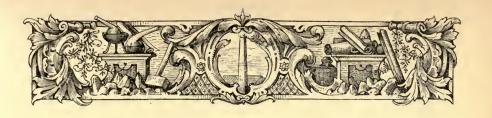
Zum Schluffe moge noch eine Zufammenstellung über bie beim Bergbau Preußens im

Jahre 1891 benutten mechanischen Rrafte Plat finden:

	Thiere	ma	affer- dinen	Dampfmafchinen			fchinen		ma. fchinen		et: The dia: nen	Zufammen Mafchinen	
	Zahl	Bahl	PS.	Zahl	PS.			3ahl			(4, 6, 8, 10)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.	12		
Steinkohlenbergbau Braunkohlenberg.	8 568	43	1 770	5 091	383 842	_	-	2	24	5 136	385 636		
bau	425	9	135	1 768	37 852		—.	_	_	1 777	37 987		
Sonstiger Erzberg.	93	10	95	395	11 610	-		_	-	405	11 705		
bau	600	201	2 930	802	33 869			_	-	1 003	36 799		
Sonstiger Bergbau	83			206	10 779	_				206	10 779		
Insgesammt im prenßischen Bergbau	9 769	263	4 930	8 262	477 952	-	-	2	24	8 527	482 906		







## Hüttenwesen.

ie gewerblichen Erzeugnisse ber Suttenwerke umfassen bie aus Erzen bargestellten Metalle in bemjeuigen Zuftande, in welchem fie Sandelswaare find. Der Regel nach wird das Metall in Blockform in den Sandel gebracht, zuweilen aber, namentlich beim Gifen, wird ihm ichon auf bem Buttenwert eine fur die Berwendung unmittelbar geeignete Form, 3. B. die der Gifenbahnschiene, gegeben. Das Hüttenwesen in Deutschland ist so alt, daß seine Anfänge sich in vor-

geschichtliche Beit verlieren, und bie Gewinnung ber Metalle aus ben Erzen ber noch heute wichtigften Lagerstätten stand bereits im Mittelalter auf einer verhaltnigmäßig hohen Stufe ber Vollkommenheit. Erogbem infolge biefer Thatsache bie bie Grunblage bes Hittenwesens liefernden Erze, im Gegensahe zu den Vereinigten Staaten, seit Jahrhunderten ausgebeutet worden, ja nicht nur die reichsten und besten Erze vieler Lagerstätten abgebaut, fondern felbst gange ergführende Bezirke vollkommen ober nahezu erschöpft sind, so ist boch bie Gefammtprobuktion ber beutschen Suttenwerfe sowohl ber Menge wie bem Werthe ber gewonnenen Metalle nach, und nicht minder die Sahl ber bei ben Betrieben befchaftigten Arbeiter bis in bie neneste Beit beständig gewachsen, wie folgende Bablen bes letten Jahrzehnts beweisen mogen:

,	, ,, ,	,	
Jahr	Beschäftigte Arbeiter	Menge in kt')	Werth in M.M. ")
1881	38 318	3 405	291
1882	41 988	$3\ 915$	336
1883	42724	4 018	324
1884	43 321	4 211	312
1885	44 041	4 299	304
1886	42 402	4 149	282
1887	42 744	4 680	- 319
1888	44 905	5 017	369
1889	46 715	5244	401
1890	47 459	5419	472

Unter allen Metallen, welche in Dentschland erzeugt werden, spielt bas fur die Rultur ber Menschheit wichtigste Metall, bas Eisen, ber Menge und bem Werthe nach die hervorragenbste Rolle; ihm folgt bas Bint. In britter Linie steht ber Menge nach bas Blei, während bem Werthe nach bald bies, bald Kupfer überwiegt. Dem Gewichte nach tritt bas Silber zwar gang zurud, aber bem Berthe nach überflügelt es bas Rupfer, bas Blei und selbst das Zint. Alle übrigen Metalle, Gold nicht ausgeschlossen, treten, einzeln betrachtet, in ben Hintergrund; sie bestehen in Zinn, Arfen, Onechsilber, Nickel, Kobalt, Kadmium, Wismuth, Antimon, Uran und Mangan. Letteres hat indessen insoweit, als es mit Eisen legirt (Ferromangan, Spiegeleisen, Weißstrahl u. f. w.) erzeugt wird, eine hervorragende Bebeutung.

Bon ber Bebeutung ber wichtigen Metalle giebt bie folgende Bufammenftellung ein Bilb; fie gilt für bas Tabr 1890:

3.1.9. 1000.	Befchäftigte Arbeiter	Menge in kt	Werth in M.M.
Roheisen	24 846	4 658	268
Biuf		139	62
Blei	3 050	_ 104	27
Rupfer	3 484	25	29
Gilber und Gold	$\dots 2466$	0,4 ***)	56+)

<sup>&#</sup>x27;) 1 kt = 1 Kilotonne = 1000 Connen = 1 Million Kilogramm.
'') M.M. = 1 Million Mart.
''') Darunter 1855 kg Gold.

†) Gold 5,2 M.A.

Gifen. Deutschland steht unter ben eisenerzeugenden Ländern der Erde an dritter Stelle. Im Jahre 1890 wurden in den Bereinigten Staaten von Amerika 9 348, in Großbritannien 8 030, in Deutschland 4 658 kt Robeisen bargestellt.

Während bis zum Beginn des 15. Jahrhunderts nur Rennarbeit getrieben wurde, entwickelte sich von da an der Hochofenbetrieb bei Holzfohle in steigendem Maße; aber die mächtigen Eisenmengen, welche die Gegenwart kennzeichnen, sind erst eine Folge des Uebergangs zum Kokshochofenbetriebe, welcher zuerst auf dem Festlande von Europa am Schlusse des vorigen Jahrhunderts in Gleiwiß eingeführt, sich seit Mitte dieses Jahrhunderts schnell allgemein ausdriebet, so daß heutigen Tages in Deutschland nur noch unwesentliche Mengen Robeisen bei Holzfohle, alles übrige bei Koks erzeugt wird.

Die Schwerpunkte ber Roheisenerzeugung liegen am Nieberrhein und in Westfalen, wo, abgesehen von den manganreichen Erzen des Siegerlandes, die zur Verkokung vorzüglich geeignete Steinschle des Ruhrbeckens die Grundlage geschassen hat, serner in Lothringen, Luzemburg\*) und an der Saar; hier sind die mächtigen Lagerstätten von Minette genannten Brauneisenerzen die Ursache der Entwickelung, welche theils bei den aus Westfalen eingeführten, theils aus Steinschle an der Saar bereiteten Koks verhüttet werden. Das dritte große Cisenhüttengebiet liegt in Oberschlessen, wo zwar nur arme Erze und schlecht kokende Steinschlen vorkommen, deren leichte Gewinnung aber den Hochosenbetrieb begünstigt.

Außer biesen Hauptgebieten ist die Berarbeitung ber im und am Harzrande vorkommenden Eisenerze, namentlich in Ilsede bei Peine, für Norddeutschland, die Verhüttung von Braunund Spateisenerzen bei Amberg in Bayern für Süddeutschland und die Benutzung von Rothund Brauneisenerzen bei Wetzlar und im Lahngebiete, obwohl letztere größtentheils in andere Gebiete verfrachtet werden, für Mittelbeutschland maßgebend.

Der Antheil an ber Robeisenerzeugung im Jahre 1890 war wie folgt:

	Nieberrhein und	W	estf	ale	11		45,7	Prozent
	Minettebistrift .						33,6	"
	Oberschlesien						11,1	"
ferner:	Morddeutschland							
	Sübbeutschland .							
	Mittelbeutschland						0,4	29

Der Rest fällt auf zerstreut gelegene Buttenwerte.

Das Roheisen ist zwar Handelsgegenstand, aber nur Zwischenprodukt. Es wird entweder umgeschmolzen (der Regel nach bei Koks im Kupolosen) behufs Erzeugung von Gußmaaren, oder es wird einem Frisch (Dyydations) Prozesse unterworsen, um es in schmiedbares Eisen (Stahl oder Schmiedeisen) umzuwandeln. Diese Umwandelung geschah, so lange man die Hochzen mit Holztoble betrieb, ebenfalls bei Holztoble im Frischseuer, welches in diesem Jahrhundert allmalig durch den mit Steinkoble geseuerten Pubbelosen verdrängt wurde. Beide Methoden, das Frischen im Heerde und das Pubbeln, gestatteten nur die Gewinnung eines teigigen Eisens, des Schweißeisens; erst durch die Ersindung Bessemrs wurde es möglich, in einem, Virne genannten, Gesäse ohne weiteren Brennstoff ein stüssiges Produkt, das Flußeisen zu erzeugen.

Die Darstellung bes Flußeisens macht von Jahr zu Jahr weitere Fortschritte, namentlich seitbem man Dank der Ersindung bes Englanders Thomas gelernt hat, den Phosphor aus dem Eisen zu entsernen, und Dank der Ersindung von Siemens durch Anwendung von Wärmespeichern auch im Flammofen so hohe Hißegrade zu erzielen, daß das schmiedbare Eisen darin stüffig erhalten werden kann.

Wie sich bas Verhältniß ber Robeisenerzeugung zu ben brei Verwendungsprozessen besfelben stellt, zeigen die folgenden Jahlen. Es wurden in Deutschland auf 213 betriebenen Hochofen erzeugt:

Roheisen	für	ben	fauren Besserrrozeß 10 Prozent } 46 Prozent zur Flußeisenbereitung
"	"	"	basischen " **) 36 " ) 10 perfent out Genperfenterenning
.9	"	29	Pubbelprozeß 41 " Gchweißeisenbereitung
>>	29	bie	Biegerei

Erog ber hohen Erzeugung von Robeisen genügt bie Menge, namentlich an Gießereisroheisen, bem inländischen Bedarfe nicht, und baber ist es ertlärlich, daß noch Robeisen eingeführt wird. So betrug die Cinfuhr im Jahre 1890, die hauptsächlich aus England stammt,

") Thomasprozeß.

<sup>\*)</sup> Lugemburg ift mit Deutschtand gellvereint.

385 kt, gegenüber einer Aussuhr, namentlich nach Belgien, Frankreich und ben Bereinigten Staaten von Amerika von nur 117 kt.

Die Suttemverte, welche Flug. und Schweißeifen herstellen, liegen ber Regel nach an ben Erzeugungsorten bes Robeisens ober nabe ben Forberpuntten ber Steinkohle, bie Gisengießereien sind bagegen über bas ganze Land vertheilt und namentlich mit Rudficht auf ben Absah und bie Erlangung geschickter Arbeiter vielfach in ben großen Stäbten gelegen.

Es giebt in Deutschland 115 Flußeisenwerke, welche gegen 53 000 Arbeiter beschäftigen. Die überwiegende Jahl (53) berselben kommt auf ben Regierungsbezirk Arnsberg (Westfalen), es folgen bie Regierungsbezirke Duffelborf mit 17, Köln mit 5, Oppeln (Oberschlesien) mit

3 Sütten.

Un Schweißeisenwerken bestehen 255, welche gegen 54 000 Arbeiter beschäftigen; von ihnen tommt wieder die größte Bahl auf ben Regierungsbezirf Arnsberg (81), auf Duffelborf fallen 24, auf Roln 17, auf Oppeln (Oberfchlefien) 18. Bon ben 1 148 Gifengießereien, welche Taft 64 000 Arbeiter beschäftigen, siegen zahlreiche auch in den Gegenden, welche sonst keine Sienen Indereiche auch in den Gegenden, welche sonst keine Sienen Indereiche auß ich and in den Gegenden, welche sonst keine Sienen Judien in Berlin 30 mit fast 2 700 Arbeitern.

Unter den Hitzel von Gegenden auß schmiedbarem Eisen (Fluß, und Schweißeisen) nehmen diesenigen für den Sienbahnbedarf, besonders Sisenbahnschienen, die erste Stelle ein, wie folgende für das Jahr 1890 gültige Vertheilung zeigt:

Eisenbahnmaterialien	,				$783 \mathrm{\ kt}$
barunter Schienen					571 »
Sandelseifen und Blech	,			,	217 »
Röhren					
Rriegsmaterial					10 »
Andere Arten					

Biuf. Deutschland nimmt unter ben gintergeugenden Laubern ber Erbe bie erste Stelle ein; bementsprechend ift auch die Ausfuhr an Bint fehr hoch. Gie beträgt 58 kt gegenüber einer Einfuhr von noch nicht 9 kt.

Man gewann in Deutschland 1890 mit 9 271 Arbeitern 139 kt Zink im Werthe von 62 M. M., hiervon kamen 64 Prozent auf Oberschlesien, 20 Prozent auf den Regierungsbezirk Arnsberg, der Reft auf die Regierungsbezirke Duffelborf und Nachen und bas Königreich Sachsen.

Der Schwerpunkt ber beutichen Bint. Induftrie liegt in Oberichlefien, wo aus Galmei und in immer freigender Menge aus Blende biefes Metall burch Destillation gewonnen wird. Beibe Erze muffen, bevor die Ornde mit Roble gemengt, der Reduktion unterliegen, geröftet werben, ber Galmei um ber Rohlenfaure, bie Blende, um bes Schwefels beraubt zu werben. Die Roftung ber Blende hat hier, wie an anderen Orten, zu fehr volltommenen Ginrichtungen fur Gewinnung und Unschablichmachung ber ichwefligen Gaure, welche beim Roften entsteht, geführt.

Das Material in den westlichen Landestheilen ift vorwiegend Blende. Die Zinkgewinnung wird an ben meisten Orten burch bas gleichzeitige Mitvorkommen anderer Metalle erschwert, aber man hat burch forgfältige Aufbereitung ber Erze und gute Reinigung bes Binks auch biefen Uebelftand zu überwinden gewußt.

Durch Benutung von Gasfeuerung, Wärmespeihen und vorzügliche Vorlagen zur Verbichtung ber Binkbampfe hat man die Gewinnungskoften bes Metalls bei ber Deftillation herabgefest und Berluften vorgebeugt.

Mit ber Bintgewinnung ift eine geringe Rabmium erzeugung verfnüpft.

Blei. In Bezug auf Bleigewinnung steht Deutschland hinter ben Bereinigten Staaten von Amerika und Spanien an britter Stelle. Seine Bleiproduktion betrug im Jahre 1890 mit 3 000 Arbeitern 102 kt außer 4 kt Glatte (Bleiogyd), im Werthe von zusammen gegen 27 M. M. Die Ausfuhr ist bementsprechend 34 kt gegenüber einer Ginfuhr von noch nicht 14 kt an

Blei und Glätte.

Es giebt mehrere Mittelpuntte ber Bleigewinnung, unter benen bas Gebiet in Stolberg bei Aachen, wo bortige und Eiseler Erze verhüttet werden, obenan sieht. Im Regierungsbezirk Aachen wurden 45 kt Blei erzeugt. Dennächst folgt Oberschlessen, wo sehr reine Bleiserze die Gewinnung erleichtern, mit 20 kt, Negierungsbezirk Biesbaden (namentlich der Bezirk von Ems) mit 12 kt, der Harz (Obers und Unterharz) mit 16 kt, Königreich Sachsen (Freiberg) mit 6 kt, der Nest vertheilt sich auf die Regierungsbezirke Arnsberg und Düsseldorf. Das Blei wird fast ausschließlich aus feiner Berbindung mit Schwefel (bem Bleiglang) theils in Schachtöfen, theils in Flammöfen, gewonnen und ift ber Negel nach so silberhaltig, daß sich die Absonderung des Silbers daraus fehr wohl lohnt. Die Berarbeitung ausländischer Erze trägt hierzu erheblich bei.

Bei der Gilbergewinnung entsteht durch Orndation die Bleiglätte, welche ebenfalls Handelsproduft ift.

Rupfer. Deutschland steht mit seiner Rupferproduktion an vierter Stelle. Die erfte Stelle nehmen die Bereinigten Staaten von Amerifa, die zweite und britte Chile und Spanien ein.

Das Rupfer wird in Deutschland nicht in der Menge erzeigt, daß es ben eigenen Bedarf Neben einer mit 3 484 Arbeitern ausgeführten Produktion von 241/2 kt im Werthe von 29 M.M. werben zwar noch 8 kt ausgeführt, aber 31 kt eingeführt. Es ift befonders die Meffingfabrikation, welche damit ihren Bedarf ausgleicht.

Der Schwerpunkt der beutschen Kupfergewinnung liegt in Mansfeld, wo ein sehr armes Flöt von Rupferschiefer ausgebeutet und durch geschickte Anwendung zahlreicher Röst-, Schmelz-, Raffinations. und Fällungsarbeiten mit ökonomischem Erfolge zu Gute gemacht wird, was hauptfächlich beshalb gelingt, weil das mitgewonnene Silber, welches theils durch Anslange-prozesse, theils durch Clektrolyse abgeschieden wird, einen erheblichen Theil der Kosten deckt. Hier werden etwa 73 Prozent des deutschen Kupfers gewonnen.

Der Rest fällt auf ben Unterharg, wo in Dfer die Erze bes Rammelsbergs verarbeitet werben, und auf die meiften Bleihutten, welche bei ber Bleigewinnung auch fupferhaltige Produtte abscheiben und verarbeiten.

Edelmetalle. Obwohl Deutschland in Bezug auf die Menge bes gewonnenen Gilbers nur von den Bereinigten Staaten von Amerika und von Megico übertroffen wird, ftammt boch nur eine geringe Menge aus eigenen, bie überwiegende aus fremden eingeführten Erzen und Zwifdenprodukten. Burbe man nur das Gilber aus eigenen Erzen in Betracht ziehen, so stände Deutschland erft in 11ter Linie der filbererzeugenden Länder.

Im Jahre 1890 wurden in Deutschland mit 2 466 Arbeitern 403 Tonnen Gilber im Werthe von 56 M.M. bargestellt, von bem bie größte Menge (87 t) auf ben Regierungsbezirk Aachen, besonders die Hutten bei Stolberg, fällt; das Konigreich Sachsen hatte 84 t, ber Oberharz (Clausthal Cautenthal) 47, der Regierungsbezirk Wiesbaden (Ems) 20, Oberschlesien

bagegen nur 9 t aufzuweisen.

Die Silbergewinnung schließt sich fast überall an die Blei. und Rupfergewinnung, besonders an erstere an. Das Silber sammelt sich im Blei und wird bann durch Krystallisation angereichert ober daraus durch Zink ausgezogen, zulett durch Orndation der unedlen Metalle (Abtreiben) gewonnen. Beim Kupferhüttenbetriebe wird es entweder durch Auslaugung als Sulfat während bes Huttenprozeffes ober nach Vollenbung desfelben durch Lösung bes Rupfers (Rupfervitriolerzeugung) ober burch ben eleftrischen Strom, burch welchen vollkommen reines Rupfer gewonnen wird, abgeschieden.

Golb wird fast in taum nennenswerthen Mengen aus eigenen Erzen, bagegen in Menge von 1 855 kg aus dem Gilber abgeschieden, welches feine Erzeugung der Einfuhr fremder

(spanischer, dilenischer, merikanischer u. f. w.) Blei., Rupfer. und Gilbererze verdankt.

Die übrigen Metalle. Robalt und Nidel wird auf einem Werke in der Proving Seffen-Nassau (Dillenburg), Zinn auf zwei Werken im Königreich Sachsen (Erzgebirge), Antimon auf einem Werke im Regierungsbezirk Arnsberg (Altena) und einem in Oberfranken, Arfenif auf brei Werken in Schlefien (Niederschlefien) aus inländischen Erzen in nennenswerthen Mengen gewonnen, bagegen giebt es mehrere Gutten, welche Zwischen- und Rohprodutte aus bem In- und Auslande ankaufen und baraus bie reinen Metalle ober Metalllegierungen erzeugen.

Rebenprodufte. Unter ben Rebenproduften, welche bei ber Erzverhüttung gewonnen werben, giebt es zwei besonders werthvolle, schweflige Gaure und Thomasschlade. Schweflige Gaure ift das Produft ber Röstung von schwefelhaltigen Erzen und Zwischenhüttenprodukten und war früher ein fehr läftiges Erzeugniß für die Nachbarn der Sättenwerke.

Jest wird die an sich gasförmige schweslige Säure entweder durch Erkaltung und Druck in ben fluffigen Justand übergeführt und in biesem versenbet, ober sie wird in Bleitammern unter Juhulsenahme von Salpeterfäure und Wasserbampf in Schwefelsaure umgewandelt. Allein bei biesen Arbeiten werden auf Hüttenwerken 3 721 Arbeiter beschäftigt. Bei ber

Schwefelfaure, von der 341 kt im Werthe von 11 M.M. im Jahre 1890 bargeftellt wurden,

fanden über 3 100 Arbeiter Befchäftigung.

Ein zweites wichtiges Nebenproduft ift die phosphorhaltige Schlade vom bafifchen Beffemeroder Thomasprozeß, welche fein gemahlen ein vortreffliches fünftliches Düngungsmittel ift. Von folder Schlade wurden in Deutschland im Jahre 1890 etwa 430 kt erzeugt, welche ungefähr 160 kt Raliumphosphat umichloffen.

Berufsgenoffenschaften. Es bestehen in Deutschland sieben Berufsgenoffenschaften, welche sich auf Cifenerzeugung, zwei, welche sich auf andere Metalle beziehen.

Die Durchschnittszahlen ber burch fie gegen Unfalle versicherten Personen geben aus ber folgenden Zusammenstellung für 1889 hervor:

Subbeutsche Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaft m	t 92 770	Personen
Subwestbeutsche Gifen und Stahl Berufsgenoffenschaft »	31 370	>9
Rheinisch - Westfälische Sutten - und Walzwerts - Berufsgenoffenschaft »	84828	29
Sachfifch - Thuringische Gifen - und Stahl - Berufsgenoffenschaft »	66975	"
Nordöstliche Gifen - und Stahl - Berufsgenoffenschaft »		"
Schlesische Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaft		"
Mordwestliche Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaft »	69092	>>
ferner:		
Subbeutsche Cbel. und Unebel. Metall. Berufsgenoffenschaft »	$38\ 191$	20
Nordbeutsche Ebel. und Unebel. Metall . Berufsgenoffenschaft »	55846	29

Schluß. Die mit der wachsenden Tiefe der Bergwerke zunehmende Kostspieligkeit der Erze und Rohlengewinnung, die steigende Sohe ber Produktionstoften ber Metallgewinnung burch Wachsen der Arbeitslöhne und die den Arbeitgebern durch die Gesetzgebung und ihre eigene Menschenfreundlichkeit auferlegten Beiträge jum Bohle ber Arbeiter erschweren ben gewinnbringenden Betrieb der Huttenwerke in Deutschland von Jahr ju Jahr, aber die sorgfältige Benutung aller burch die Entwickelung der Wissenschaften gebotenen Huffsmittel hat das Hittenwesen auf eine Sohe gebracht, welche nicht nur gestattet, bei ber Berarbeitung eigener Materialien ben erfolgreichen Wettbewerb mit allen anderen Landern ber Erbe burchzuführen, fondern fogar bagu geführt hat, trop ber Beforberungstoften frembe Erze in großen Mengen zu verarbeiten.

B. Wedding.



## Bergbaugebäude.

### Abtheilung E.

Bergwerke, Bergban- und Süttenkunde.

### Sammel = Anoftellung bes

### Prengischen Bergbanes.

Beranftaltet bom Königlich Prenfifchen Ministerium für Sandel und Gewerbe.

Bertreter: Bergaffeffor Engel, Chicago.

- I. Ausstellung bes Steintoblen. Bergbanes.
- 1258. Königlich Prengifches Minifterium für Sandel und Gewerbe — Darfellung bes durchschnittlichen Goldwerthes ber Deutschen Bergwerfsproduttion 1871—1880, 1881—1890 und 1891. Mobell eines Liefvohrthurmes (in der Sammel Ansstellung bes Ober Bergamtes

- Salle) mit vollftanbiger Auskriftung. Bergtechnische Publikationen (Umtliche Zeitschrift u. Bericht ber Gelagwetter . Rommission).
- 1259. Ronigliches Oberbergamt gu Bredlau Ueberfichtstarten und Profile ber Oberfchlefifchen Steintoblen . Ablagerung.
- 1260. Königliche Berginspettion ju Jabrze Grundriß und Profile bes Steintoblenbergwerts Königin · Lusse, Seichnungen auß bem Betriebe.
- 1261. Rönigliche Bergwerfebirettion gu Caar-briiten Ueberfichtstarten und Profile bes Saartoblenbecenes Geognefische Belgitate; Ge-jabe, Mobelle und Beichnungen aus bem Betriebe.
- 1262. Weftfälifche Berggewerfichaftstaffe gu . Bochum Flögfarte und 3 Profile bes Rubr-Steinfolenbedens, Rob., Zwifchen und Fertigprobutte bes Bergbanes bort; ftatiftifche Dar-

- 1263. Vereinigung : Gefellichaft für Steinfohlenbergban im Wurmrevier zu Kohlicheid bei Nachen — Ueberschtstarte und Profile des Aachener Steinkoblenbedens.
- 1264. Sedel, Georg, Drahtfeilfabrif St. Johann Saarbruden Phramibe v. Grubenfeilen.
- 1265. Spieder Bonn Neues Bindemittel für Steintoblenbrifets und bamit bergeftellte Giform, Brifets.
- II. Sammel-Ausstellung bes Königlichen Oberbergamtes zu Halle, veranstaltet unter Theilnahme der Bundesstaaten Anhalt und Braunschweig.
- 1276. Königliches Oberbergamt zu Halle und Königliche Bergicinte zu Gisleben — Ueberjichtskarte der Brauntoblen-Ablagerungen bes Begirtes, Wodelle des Brauntoblen Berghaues.
- 1277. Bereinigung b. Paraffin: u. Mineraible Fabrifen der Sädhild: Thüringifchen Brannfohlen: Indonfirie Salle a. d. Saale Schwaltoble, Brauntoblentber, Leuchibl, Gelbil, Rotbil, duntle Paraffindle (Gasole), Paraffin, Kerzen · Präparate. Zeichnungen aus dem Betriebe.
- 1278. Senry Sall, Nachfolger Carl Gichler Berlin Mobelle und Zeichnungen vom Schachtabteufen beim Brauntohlen Bergbau.
- 1279. Zeiher Mafchinenfabrit und Gifengiefterei — Zeih — Wobell und Zeichnungen einer Brauntohlen Brifetfabrit. Brauntohlen-Brifets.
- 1280. Verfaufssyndistat der Kalitverfe zu Leopoldshall = Staffinet (Saupt-Aussiellung befindet fich in ber Landwirtsschaftlichen Albisellung — Rohe und verarbeitete Salze auß den beutschen Kalifalz, Bergwerfen. Siehe Insecatentheil Seite 26.
- 1281. Rönigliche Berginfpektion zu Staffurt Mebell bes Abbaues auf dem Königlichen Kalisalze Bergwerke.
- 1282. Rönigliches Salzamt zu Schönebeck Probutte ber Siebefalgewinnung, Mobelle und Zeichnungen aus bem Betriebe.
- 1283. Mandfeld'iche Anpferschiefer bauende Gewerkschaft Eisteben Rob, Zwischen und Fertigprodutte. Rupfer Jerreiß und Biegeproben. Stammbaum ber Hutentrogsse.
- 1284. Magimilian butte 3n Unterwellenborn Gifen ec. Erze und hochmanganhaltiges Robeifen.
- 1285. Gifenwert zu Lanchhammer Buften und Reliefportrats, Deforations . Gegenftanbe.
- III. Ausstellung bes Erzbergbaues und Metallhüttenwesens (joweit nicht bei II vertreten).
- 1296. Königlich Preufisiches Oberbergamt zu Claustfal und Serzogl. Braunschweig-Lineburg iche Kammer, Direktion der Bergwerte zu Braunschweig-Geognossische Darftellungen der Sarzer Erworfemmen, Erre, Iwischen, und Fertigerbeute, Gesäche, Modelle und Zeichnungen aus dem Bergwerts, Ausbereitungs und Süttendertiebe. Sammlung von markscheiterichen der erkälfschaften und Kissen.
- 1297. Fenner, Professor Machen Prufungs, apparat für Sangezeuge.
- 1298. Königliche Friedrichsgrube und Friedrichshifte ju Tarnotviß — Sanbftude von Egen, Zwifden, und Fertigprodute bes hüttenbetriebes, Zeichnungen aus bem Betriebe.

- 1299. Verein für den Verkanf von Siegerländer Spiegeleisen — Siegen — Uebersichtsfarten ber Erworfommen im Siegerland, sowie im Dill. und Lahn-Nevier. Opromite von Eisenergen und Spiegeleisen. Probestüde von Noheisenmarken (s. Gr. 49 S. 77 Nr. 1405).
- 1300. Rothe, Chemifer Berlin Neues Berfabren aut ichnelleren Erennung best Elementes Sifen von Mangan, Nidel, Robalt, Rupfer, Chrom, Muminium ze.
- 1301. Schafer & Saufchner Berlin Brongeu. Zinigießerei, Fabrif von Beleuchtungeförpern. Zwei Gnomen in Ziniguß.
- 1302. Alftiengesellichaft Schäffer & Walder Berlin Kunftgießerei und Maschinenfabrif.
  4 Figuren von Berg. u. Hittenleuten in Zinkguß.

### IV. Bernftein-Ausstellung.

- 1313. Stantien und Beder Königsberg Pr. Bortommen u. Farben bes Bernsteins, Bernsteins Einschliffe, Berarbeitung zu Schmud, und Gebrauchs, Gegenständen.
- V. Biffenschaftliche Unstalten und Publifationen.
- (Siehe auch in ber beutschen Ingenieur . Ausstellung u. in ber Ausstellung bes Raiserlichen Reichs-Berficherungsamtes.)
- 1324. Königliche Geologische Landesaustalt und Bergakademie Berlin Reliefs und Kartenwerke mit Erläuterungen.
- 1325. Bergban: Abtheilung ber Technischen Sochifinle gu Alachen Mobelle aus ber Bergbau. und Aufbereitungstunde, Publikationen ber Dogenten.
- 1326. Oberschlesischer Berg: und Hittenmännischer Verein Kattowis — Zeitschrift besielben. Publikationen zum V. allgem. deutschen Bergmannstag, Brestau 1892.
- 1327. Beitfchrift Glüdanf, Effen Nummern bes laufenden Jahrganges.

### Gruppe 43.

- Mineralische Brennstoffe Roble, Roats, Petroleum, natürliches Gas u. s. w.
- 1347. Setymann, S. Danig, Holigaffe 6 Bernsteinwaaren (f. Gr. 98 S. 153 Nr. 3000).

### Gruppe 44.

- Bausteine, Marmor, Ornamentsteine und Steinbruchprodukte.
- 1357. Afficingesellschaft für Marmorindustrie, Kiefer Kiefersselden (Oberdapern) vertreten durch J. Kopp, Generalreptäsentant für das baberische Kunstgewerke, München-Ehicago Ausstellung größ. Marmersorten in Form von Mustern, dearbeiteten Stüden, welche die verschieden artige Berventbarteit vor Augen führen sollen (s. auch Prunträume des Prossipsös Gabriel Seid und Kollektiv Ausstellung des Münchener Kunstgewerbevereins) Gr. 90 S. 134 Nr. 2464).
- 1358. Lange, Theodor Brieg (Begirf Breslau) vertr. d. Generaliefreit her mann hill ger Quargichiefer, seuersches Naturgeftein. Lieferung in rob, in behaunen Platten jeber Länge, auch mit Diamantsag geschnitten. Eupole, Schweiße, Pubblings, Martin, Zinkbestillir, Kalf, Cement-Ringsfen.
- 1359. Bimmel, B., & Co. Berlin, Lehrterfrage 18 - Steinmes, und Bilbbauerarbeiten, Mufterfleine, Photographien ansgeführter Steinarbeiten (f. Deutsches Saus C. 3 Rr. 39).

### Gruppe 46.

Graphit und dessen Erzeugnisse, Thon- und andere irdene Materialien; direkte Erzeugnisse daraus, Asbest u. s. w.

1370. Ludowici, Carl, Falzziegel : Fabrifen — Ludwigsbafen a. Mb. und Jodgrim (baher. Pfall) — Faluiegel für das Deutsche Haus (f. bal. S. 2 Nr. 18).

### Gruppe 47.

Raltstein, Cement und fünstliche Steine.

- 1381. Alien'iche Bortland : Centent : Fabrifen Samburg, Katharineuftr. 37, Ibeboe, Lägerborg und Uleterfen vertreten durch Som und Bafer, Chicago, 76 Gifth Avenue Cement in verschiebenen Urten ber Berarbeitung; fertiger Cement, Kachen-Kaminösen ic. Der Import von Misen Gement in die Bereinigten Staaten für die letzten gehn Jahre bezistert fich auf 1 200 000 Fässer.
- 1382. Braich & Nothenstein, Speditions: und Rommifflonsgeschäft Berlin Freitreppe aus Kunststein (j. Deutsches Saus S. 1 Nr. 6).
- 1383. Bunglauer Glassabrit "Carlswert", Lippert & Sohn — Bunglau, Schleffen vertr. burch Generalfefretär Germann Hillger, Samburg — Bitriterieugnisse: Platten für Tiche, Fughöben, Wandbeffeidungen, Jitmenschiber — Patente und Ligengen für alle Länder.
- Patene une Eizengen pir aue Eander.

  1384. Chemisches Laboratorium für Thoniubitirie und Thoniuditrie: Zeitung, Professor Un. S. Seger & E. Eramer Berlin NW., Kruppstr. 6 vertreten durch Ingenieur Max Gard, Berlin, Hummft. 37 Waschinen und Apparate zur Prüfung von Portland-Eement. Aussildrung von vergleichenden Eement-Prüfungen. Alpharate zur Kontrole des technischen Betriebes. Fabritate der deutschen Eement- und Thonwaaren Industrie. Keramische Literatur. Eanmultung von Preistlisten keramische Eizeugnisse, Waschinen und Apparate.
- 1385. Erhardt, Gebriider, Schlastenementfabrif — Reuntirchen, Reg. Beg. Erier — Qualitätisproben und Berwendungsweise des Schlastenements — Eiche Ausfrellung der Bereinigten Cisenwerte Gebrüber Stumm — Reunfirchen — und Rud. Böding & Cie. — Halbergerbütte (Gr. 49 S. 77 Nr. 1406).
- 1386. Jutern. Sandsteingieserei "Jichtrota", Bloemendal & Grimberg — Berlin SO., Cichenfreche — Runffandstein, Wertstüde und Ornamente sin bas Deutsche Haus (siehe baselbst S. 2 Nr. 16).
- 1387. Bortland : Cementfabrif "Germania", S. Manste & Co. Lehrte vertreten burch Did in son Bros & King, Chicage, New York und New Orleans Fabriten in Lehrte und Misburg Künftlerischer Aufbau ber Fabritmarte aus Kunflandftein und Cementbeton, Robmaterialien, gebranter u. gemahener Cement.
  Siehe Inseratentheil Seite 43.
- 1388. Portland: Eement: Werf Heilberg, vorm. Schifferbecker & Söhne Heibelberg, vorm. Schifferbecker & Söhne Heibelberg vertreten durch Saebler Er & Co., Chicago, Martefiprer 98 Portla aus Kunftjandfein; Cementplattenböben und Portland: Cement in Jäffern Jabrilation von Portland: Cement in Jäffern Jabrilation von Portland: Cement erster Qualität. Produttin jäfrtid, a. 500 000 Fäffer à 180 kg Erport nach allen Ländern Siebe Inferacentheil Seite 11.
- 1389. Stettin : Griftower Portland : Cement-Fabrif, Engen Kanter & Co. — Betlin, Botsdamerfrage 123 — vertreten durch Emil Kanter, New Yort, 126 Liberth Street — Eine Bilbfaule, die Jabritmarte, ben pommerschen Greif barftellend, in Cement gegoffen.

### Gruppe 49.

Eifen- und Stahlverarbeitung und Erzeugnisse.

- 1400. Aftiengesellschaft für Federstahl: 311bustrie, vorm. Al. Sirich & Co. — Cassel — vertreten burch Ostar Falt — Gebürteter und ungebarteter Bandstahl, Baubsägen, Korsett, und Kleibersebern.
- 1401. Fitner, Wilhelm, Dampffeffelfabrif Laurabutte, Oberfchleffen Gefchweißte Cifenblecharbeiten in allen Formen, Spezialität: Blechichweißerei.
- 1402. Krith, Fried. Effen a. b. Nuhr Panterplatten, Stablformguß, Schmiedeftüde, Machinentheile, gevreßte Stablgagenftände ic. (f. Gr. 80 S. 107 Nr. 1762, Gr. 113 S. 178 Nr. 3907 und Krupp, Pavillen S. 234 Nr. 6012).
- 1403. Phönix, Aftiengefellschaft für Bergban 1110 Süttenbetrieb — Paar bei Rubrort — (1. Gr. 80 S. 107 Rr. 1765, Gr. 85 S. 108 Nr. 1839, Gr. 152 S. 78 Nr. 1485).
- Gr. 152 S. 78 Nr. 1485).

  1404. Union, Afftiengesellschaft für Bergban, Gisen und Stahl-Industrie Dortunnd vertreten duch Eduard Schriftell, Audibioterium Hollich eine einzuben, Gisen und Stahlwerte, Gießereien, Brücken, Rädere und Weichen fabrien Sammlung von Prosidokschwitten und Duastitätsproben. Nabstäge für Londentien und Bagen. Mobelle von ausgesührten Konfruttionsarbeiten: der Perrondalle des Hauptbahnboff in Edlu und eines für Amsterdam erbauten eisernen Trodendocks. Jahnradbahn nach Sichem Alt. Geprethe kaopnflück und geschweitester Rohre aus Flußeisen und Schweißelsen-Blechen z.

   Jährliche Leiftungskablen und Schweißelsen-Blechen z.

   Jährliche Leiftungskablen und Schweißelsen-Blechen z.

  3ahrliche Leiftungskablen und Schweißelsen-Blechen z.

  500 000 Tonnen Exe, Koblen und Schreiterige Eisen und Schladistlate. Gegründet: 1. Januar 1872. Gegenwärtige Arbeiterzahl: 7600 (f. Gr. 80 z. 107 Nr. 1770, Gr. 85, S. 108 Nr. 1841, Gr. 152 S. 78 Nr. 1486).
- 1405. Verein für den Verkauf von Siegerländer Spiegeleifen — Siegen — Proben von Spiegeleifen beste den ju feiner Herftellung benöthigten Erzen (f. Sammel Ausstellung bes preußischen Bergbaues S. 76 Nr. 1299).
- 1406. Vereinigte Cisenwerke Gebviider Stumm Reunfirchen, Reg. Bet. Trier und Rud. Vöckling & Cie. Salvergerhütte vertreten durch Ingenieur Seinrich Mahre. Ein Porticus aus ankeilrenen Röhren; links und rechts ein Obelist aus Schweißellen. und Juhreisenschein. Eine Garbe aus gewaltten Trägern mit Waltdrücklein. Eine Garbe aus gewaltten Trägern mit Waltdrücklein. Eine Garbe aus gewaltten Trägern mit Waltdrücklein. Eine Garbe aus gußeisenen Röhren und Kanalisationsartiseln. Ein Zunnen aus Röhren und Kanalisationsartiseln. Ein Zunnen aus Röhren. Eiserner Oberbau der Gottharbbahn. Eine falt gebogene Eisenbahnschiene 54 m lang, 25 m lange Träger aus Klußeisen und ein gebogenes O.5 m bertieß Universaleien. In Schränken Proben von Rohprobutten, Halb und Kertigfabrisation nehr bereit einwicklung. Modelle von Walzwerfen, Gieperein te, sowie von Wohlfahrtseinrichtungen für die Altbeiter. Verarbeitung der Hoochsenfchladen zu Eement durch die Firma Gebt. Erhardt zu Kennfirchen (f. Gr. 47 S. 77 Nr. 1385).

### Gruppe 53.

Verhüttung des Zinks, Nickels und Robalts.

- 1417. Baffe & Celve Altena (Bestfalen) Ridel, und Robaltfabrifate.
- 1418a Grillo, Wilhelm Oberhausen a. b. Ruhr — Zinthütte, Zintwalwert, Zintweißsabrit, Fabrit für wasserfreie flüssige schwestige Saure SO2 und Fahfabrit für Packfässer.

1418b. Heerdter Delwerfe — Heerdt bei Neuß a. Rh.
— Dele, Kette, Kutterstoffe und Wolfgette, hergestellt mittelst Extraction durch wasserties flüssige
ichwesige Saine. Produtte in einem aus Lintblech hergestellten Pavillon ausgestellt. Deutsches
Reichs Patent, amerikanisches U. Se. Patent für
SO3 und Extraction (f. Gr. 87 S. 2243).

### Gruppe 55.

Gewinnung des Goldes und Silbers durch Mahlen.

1429. Deutsche Golds und Silverscheideanstalt vorm. Rochler — Franksurt a. M. — bertreten durch Koepler — Franksurt a. M. — bertreten durch Koepler — Franksurt a. M. — bertreten durch Koepler Koepler Egenetal-Compand, 83/87 Dearbeurnstreet, Chicago — Erze, eble und unede Metalle, Chemitalien, feransiche Farben, Modelle und gemalte Pläne — Kom man diten: B. Koepler & Co. Beelin & Magdeburg. — L. Roepler & Co. Bien. — Ineig. Vieberlassungen: The Roepler & Holder Signaturen, Den Hortzelle Languagen: Der Roepler & Hortzelle Languagen: Der Roepler Languagen: Der Roepler Languagen: Der Betre Languagen: Produktion ca. 2000 000 oz Chimin. Compania Metalürgica de Maiarren. Puerto de Magarron. Kapital Hoft, 2500 000. Usine de Desgregatation. Hortzelle Languagen: Language

### Gruppe 56.

Gewinnung des Goldes und Silbers durch Auslaugen.

1440. **Dentsche Gold:** und Silberscheideaustalt vorm. **Noestler.** (Im Uebrigen wie in Gruppe 55.)

### Gruppe 57.

Gewinnung des Goldes, Silbers und Bleis durch Seuer.

1451. Teutsche Gold: und Silberscheideaustalt vorm. Roefler. (Im Uebrigen wie in Gruppe 55)

### Gruppe 66.

Probirapparate und Slufmittel.

1462. Dentsche Golde und Silberscheideaustalt vorm. Rockler. (Im Uebrigen wie in Gruppe 55.)

1463. Goebel, Glias, & Sohn - Epterode bei Großalmerode (Reg. Bez. Caffel) - Seffiiche Schmelztiegel.

### Gruppe 87.

Chemische und pharmazeutische Produkte, Drogeriewaaren.

1474. Marr, Seino Carl — Sarburg a. Elbe — Mufter von Siderheitsgunbichnuren.

### Gruppe 152.

Ingenieurwesen, öffentliche Arbeiten, tonstruktive Architektur.

1485. Phönix, Aftiengesellschaft für Bergban und Hittenbetrieb — Laar bei Rubrott (f. Gr. 49 S. 77 Nr. 1403, Gr. 80 S. 107 Nr. 1765, Gr. 85 S. 108 Nr. 1839).

1486. Union, Afficigesellschaft für Bergbau, Eisen: und Stahl: Industrie — Dertmund — vertreten durch Schart Schrifell, Auditorium: Hötel Michigan: Avenue, Chicago Fabrikate and Sisen u. Stahl (f. Gr. 49 S. 77 Nr. 1404, Gr. 80 S. 107 Nr. 1765, Gr. 85 S. 108 Nr. 1839).





## Maschinenbau.

er deutsche Maschinenban hat sich im Laufe ber Zeit zu einer bedeutenben Sohe emporgearbeitet, so bag er schon lange in ber Lage ist, ben Wettbewerb auf dem Weltmartte mit bem Maschinenbau anderer Länder erfolgreich aufzunehmen.

Er erstreckt sich auf alle Gebiete ber Gewerbthätigkeit, welche Maschinen verwenden, und es hat sich, entsprechend den Bereinigungspunkten der verschiedenen Industrien, auch eine gewisse räumliche Trennung der verschiedenen Zweige bes Maschinenbaues vollzogen, obwohl dieselbe nicht so scharf ausgebildet ist, wie dies bei anderen Industrien, z. B. der chemischen, wahrgenommen werden kann.

Die gefammte Gewerbihätigfeit, welche gemeinhin als Maschinenbau bezeichnet wirb, läßt sich in brei Sauptabtheilungen gliebern, nämlich in:

1. Die Gifengieferei,

2. ben eigentlichen Maschinenbau, und

3. die Berarbeitung von Blechen und Stabeisen zu Konftruftionen aller Art.

Die Sifengieferei erzeugt ihre Waaren zum Theil unmittelbar aus ben Erzen, b. h. aus bem Hochofen, als Probutte erster Schmelzung, zum bei weitem größeren Theil jedoch aus Robeisen, b. h. aus bem Rupolofen, als Probutte zweiter Schmelzung.

Im Jahre 1889 betrug im Deutschen Reich die Erzengung an Guffwaaren

Sa. 868 693 Tonnen.

Während die Herstellung von Gußwaaren erster Schmelzung eine stetige Abnahme aufweist ist diesenige der Gußwaaren zweiter Schmelzung in fortwährender Zunahme begriffen und betrug nach der Statistit des Deutschen Reiches im Jahre 1890 bereits 1 027 384 Tonnen zu 1 000 kg, worin die Produktion Luxemburgs mit eingeschlossen ist.

Für biese Produktion waren 1 181 278 Tonnen Robeisen, Brucheisen zc. erforderlich; es waren in bemfelben Jahre 1 148 Werke im Betrieb, welche durchschnittlich täglich 63 960 Personen beschäftigten.

Die im genannten Zeitraume hergestellten Bugwaaren zweiter Schmelzung bestanden in:

73 341 Tonnen Geschirrguß im Werthe von 15 200 087 M.
142 146 "Röhren "" " 19 614 017 "
811 897 " soussige Guswaaren " " 151 778 442 "

Sa. 1 027 384 Tonnen Gufwaaren im Werthe von 186 592 546 M.

Die angewendete Fabrikationsweise ist nicht überall gleichartig; bei der Serstellung von Geschirrguß wird sowohl Hand, als auch Maschinenformerei angewendet, während in der Röhrengießerei ausschließlich Sandsormerei, verbunden mit weitestgehender Arbeitstheilung ausgetrossen wird. Die Erzeugung sonstiger Gußwaaren erstreckt sich auf Massenartikel größerer und kleinerer Art, Maschinentheile, Bauguß u. s. w. Für erstere kommt die Maschinenformerei und die Handsormerei mit Modellplatte zur Anwendung, während Maschinentheile je nach ihrer Natur und der gebrauchten Menge durch Hand, oder Maschinenformerei, sowie durch Schabkonensormerei hergestellt werden. Hervorzuheben ist, daß Jahnräder hauptsächlich mit Maschinen gefornt werden.

Der eigentliche Maschinenbau zerfällt naturgemäß in zahlreiche Unterabtheilungen, von benen als die wichtigsten folgende zu nennen sein dürsten: Die Serstellung von Losomotiven, von Dampsmaschinen und Dampstelseln, sowie sonstigen Motoren; der Bau von Werkzeug-maschinen für die Metall, Holz- und Steinbearbeitung; die Ansertigung von Maschinen zum Seben und Transportiren von Lasten. Ferner der Bau von Maschinen der gesammten Lexisiabustrie, von Nähmaschinen, von Maschinen für die Papierrezeugung und Papierverarbeitung, der Leber Be- und Berarbeitung, der feramischen Industrie, der Glassabrikation und der Landwirthschaft. Eine hervorragende Stelle nimmt ferner die Einrichtung von Zuckersabriken, Brauereien, Brennereien, Stärkesabriken und von Fabriken sür die verschiebensten Zweige der chemischen Industrie ein. Ferner ist der sogenannte allgemeine Maschinenbau zu nennen, zu welchem die Fabrikation von Transmissionen, Pumpen, Armaturtheilen u. f. w. gerechnet werden mag. Sierzu gesellt sich seit neuerer Zeit der Bau von Dynamomaschinen und Elektromotoren, sowie die Festlellung der verschiebensten elektrischen Apparate, die indeß mehr in das Gebiet einer anderen Gruppe gehören.

Das Deutsche Reich besitht gegenwärtig 14 Lokomotivsabriken, von benen 8 auf Preußen, 2 auf Bapern und je 1 auf Baben, Sachsen, Bürttemberg und die Reichslande kommen. Die meisten berselben stellen in erster Linie Lokomotiven für Normalspurbahnen her, während einige auch den Bau von Maschinen für Schmalspurbahnen mit großem Erfolg betreiben.

Die Herstellung seststehender und lokomobiler Dampsmaschinen hat sich ebensowenig an bestimmte örtliche Berhältnisse gebunden, wie der Lokomotivbau, wird vielmehr an sehr vielen Orten betrieben, nur durften große Dampsmaschinen für Berg. und Hüttenwerke vorwiegend in den Entwickelungsgebieten dieser Industrien hergestellt werden. Auch der Bau von Schiffsbampsmaschinen ist nicht auf die Kustenpläte, wo sich die Wersten besinden, beschränkt.

Der Lokomobilbau hat sich allmälig als ausschließlicher ober boch hauptsächlicher Fabrikations, zweig einiger Fabriken entwickelt, beren Fabrikate sich eines ausgezeichneten Ruses erfreuen und mit den Erzeugnissen englischer Fabriken in erfolgreichen Wettstreit treten.

Der neuere Dampfmaschinenbau zeichnet sich gegen ben älteren burch Sinführung größerer Kolbengeschwindigkeiten und durch Unwendung hoher Expansionsgrade aus, lettere erreicht durch das Berbund. und Mehrsach-Expansionssystem. Während das erstere dieser Systeme hauptsächlich bei seisteren Dampfmaschinen angetroffen wird, sindet das lettere namentlich bei den Schissmaschinen, sowohl der Kriegs. als auch der Handelsmarine, Anwendung.

Die Entwidelung ber Dynamomaschine und besonders ihre Verwendung bei der elektrischen Beleuchtung haben ebenfalls neue Anforderungen an den Dampfmaschinenbau gestellt, insofern als sehr schnell und durchaus gleichmäßig laufende Maschinen verlangt wurden; auch diesen Unsorderungen hat der beutsche Dampfmaschinenbau mit Erfolg entsprochen.

Der Bau größerer Dampfmaschinen ist Sonberfabrikation einiger Fabriken, bie bann auch ben Bau kleiner und mittlerer Maschinen als Massenfabrikation betreiben.

Die Anwendung hoher Expansionsgrade bei Dampfmaschinen bedingte gleichzeitig eine Steigerung der Dampsspannung im Kessel, eine Anforderung, welche nicht ohne Sinfluß auf Bauart und Herstellung der letzteren bleiben konnte.

Mit dem Bestreben, diesen Anforderungen zu genügen, verbanden sich gleichzeitig die Bemühungen, das Brennmaterial vortheilhafter auszunußen; endlich bedingte der fortdauernd steigende Vodenwerth in großen Städten die Aufstellung von Dampstessen nit großen Seizstächen auf geringer Grundsläche; alle diese Umstände führten auf die Aufertigung der Dampstessel mit Seizröhren bezw. engen Wasseröhren. In dem Zeitraum von 1879 bis 1889 hat sich im Deutschen Reich die Jahl der einsachen Walzenkessel von 3916 auf 3496 vermindert, während dieseinige von Röhrenkesseln aller Art von 28495 auf 43655 stieg.

Mit ber Steigerung ber Dampspannung erwies sich, namentlich bei Schiffs, und Lofomotivtesseln, die Kandnietarbeit sehr balb als ungenägend und wurde durch das hydraulische Nietversahren verdrängt, welches sich auch in deutschen Kesselsabriken selbst für leichtere Nietarbeit eingeführt hat.

Wenn schon ber Bau von Dampfmaschinen von einigen Fabriken als Spezialität betrieben wird, so ist bies in noch weit höherem Maße mit bem Bau von Gasmotoren ber Fall, ber von zahlreichen Fabriken gepflegt wird. Es ist bekannt, baß sich ber Deuber Gasmotor (Bauart Otte-Langen) ben Weltmarkt erobert hat.

Die auf ben Grundfähen bieses Motors beruhenden Petroleum, und Benzinmotoren werden ebenfalls von beutschen Fabriken in großer Zahl ausgeführt.

Bon hervorragender Bedeutung ift ferner ber beutsche Wertzeugmaschinenbau, ber, hauptfächlich von Chemnit ausgehend, an mehreren Orten bes mittleren und westlichen Deutschland betrieben wird. Besonders hervorzuheben ist das Bestreben ber größeren Fabriken bieser Art, bie zunächst bei ber Massensation kleiner Theile, z. B. im Nähmaschinenbau, angewendete und hier unentbehrlich gewordene Frasmaschine auch bei der Herstellung größerer Theile einzuführen. Dies ist besonders gelaugen bei der Fabrikation von Transmissionskheilen, Armaturgegenständen, beim Gasmotorenbau und für die Bearbeitung von Lokomotiv und Lokomobilbestandtheilen.

Aber auch für die Einzelbearbeitung größerer Theile findet die Frasmaschine bereits mit

Erfolg Unwendung.

Bebeutende Leistungen sind auch in dem Bau von Prazisionsmaschinen für Nahmaschinen., Gewehr., Schrauben. und andere Massenfabrikation zu verzeichnen.

Als besonderen Zweig des Wertzeugmaschinenbaues ist die Fabrikation von Blechbearbeitungsmaschinen hervorzuheben, welche von einigen deutschen Fabriken als ausschließlicher Betriebszweig aufgenommen ist.

Maschinen zum Seben und Transportiren von Lasten werden gleichsalls von mehreren Fabriken als alleinige Spezialität gebaut; die Bauarten dieser Maschinen zeichnen sich durch ihre Eigenart aus. — In der Herstellung hydraulisch betriebener Hebe, und Transportmaschinen leistet der deutsche Maschinenban hervorragendes, wie dies die Hafenanlagen zu Kamburg, Bremen, Benedig u. s. w. beweisen, auch der Nord-Oftseekanal erhält berartige Maschinen deutschen Ursprungs.

Fabriken für die Maschinen ber Textil. Industrie finden sich hauptsächlich in den Mittelpunkten ber letteren, wie z. B. in Chemnit und Umgegend, im Rheinland, in Berlin u. s. w.; ihr Absatzeit ist nicht allein das Deutsche Reich, sondern auch das Ausland.

Die Nahmaschinenfabrikation hat sich befonders in größeren Städten nit gunstigen handelsverbindungen und starter Arbeiterbevölkerung entwicklit; sie ist ausschließlich Massenstation und arbeitet in erheblichem Maße für die Aussuhr, welche die Ginfuhr bedeutend übersteigt.

Beispielsweise wurden im Jahre 1889 an Nähmaschinen 77 968 Meterzentner à 100 kg im Werthe von  $9\,872\,000\,$  M. ausgeführt, gegenüber einer Sinsuhr von  $25\,730\,$  Meterzentnern im Werthe von  $2\,731\,000\,$  M.

Fabriken für Maschinen ber Papiererzengung und Papierverarbeitung, ber Buch, Steinund Kunstbruckerei, ber Buchbinderei, der Leber Be- und Verarbeitung finden sich hauptsächlich an den Mittelpunkten bieser Industrien, mahrend dies mit den Fabriken für die Maschinen ber keramischen und Glasindustrie weniger ber Fall ift.

Die Fabrikation landwirthschaftlicher Maschinen, ursprünglich wohl in vorwiegend ackerbautreibenden Gegenden entstanden, sindet sich jest mehr an großen Hadels, und Verkehrsorten, wie 3. B. in Verlin, Leipzig, Mannheim u. s. w. Die größeren Fabriken dieser Art haben sich bereits mehr oder weniger einem Sonderzweige des landwirthschaftlichen Maschinenbaues zugewendet, so daß sich einzelne derselben vorwiegend mit dem Vau von Cokonobilen und Dannpfbreschmaschinen, oder von Drill, und Säemaschinen befassen; ganz besonders aber hat sich der Pflugbau als selbständiger Fabrikationszweig entwickelt, bei dem ausgedehnte Arbeitstheilung durchgeführt ist.

Der beutsche landwirthschaftliche Maschinenbau arbeitet in bedeutendem Umfange für

die Ausfuhr.

Die Einrichtung von Juderfabriten, Brauereien, Brennereien und Stärkefabriten, sowie ber Bau von Müllereimaschinen und Mühlen aller Urt bilden vielsach ben Hauptgegenstand ber Fabrikation bestimmter Fabriten, berart, daß dieselben die vollständige Herstellung einer solchen Anlage übernehmen. — Anlagen von Judersabriten, Brennereien u. s. w. werden von beutschen Fabriken vielsach für bas Ausland geliefert.

Der allgemeine Maschinenban, zu bem, wie erwähnt, die Fabrikation von Transmissionstheilen, Pumpen, Armaturen u. s. w. gerechnet wird, hat in jedem dieser Sondergebiete hervorragende Fabriken, welche das ursprünglich amerikanische Muster nach jeder Richtung vervollkommnet haben und die, nach den Grundsähen der Massenkation arbeitend, Vorzügliches leisten, auch mit dem Auslande in erfolgreichen Wettbewerb treten.

Anschließend hieran mag noch die Gerstellung von Sentralheizanlagen, Luftungsanlagen und ber hierzu erforderlichen Apparate erwähnt sein, die, wie eine weiter unten folgende Zusammenstellung zeigt, eine nicht unbedeutende Stelle einnimmt.

Auf bem Gebiete ber Eleftrotechnif, im besonderen bes hierher gehörenden Baues von Opnamomaschinen und Eleftromotoren, nimmt ber beutsche Maschinenbau eine hervorragende Stellung ein und zwar nicht blos hinsichtlich ber Ausführung bieser Maschinen, sondern namentlich in Anbetracht ber eigenartigen, bei ber Bauart dieser Maschinen befolgten Grundgedanken.

Enblich mag an biefer Stelle noch bes beutschen Sisenbahnwagenbaues gebacht fein, welcher nicht allein ben inländischen Bedarf vollkommen beett, sondern auch in der Lage ift, außerdem große Auftrage bes Auslandes aussuhren ju können.

Die Leistungsfähigkeit besselben läßt sich nach bem Wagenpark und Wagenbedarf ber bentschen Sisenbahnen einigermaßen beurtheilen. Ersterer betrug Ende bes Jahres 1890/91 bei ben

Normalspurbahnen 26 399 Personenwagen, 288 034 Gepäde und Güterwagen,

bei ben

Schmalfpurbahnen 514 Personenwagen, 4 503 Gepäd. und Güterwagen

Summe 319 450, hierzu fommen 1 650 Postwagen,

fo baß fich ein Bagenbestand von 321 100 Stud ergiebt.

Nimut man, gewiß sehr hoch, die Dauer eines Wagens auf 30 Jahre an, so würden jährlich etwa 10 700 Wagen zu ersehen sein, so daß mit Rücklicht auf die stete Erweiterung bes Bahnnehes ein jährlicher Bedarf von 12 000 bis 13 000 Stück Fahrzeugen angenommen werden kann. Dieser wird nicht allein von den deutschen Fahrisen vollständig gedeckt, sondern es wurden im Jahre 1890 noch 622 Stück Sisenbahnwagen an das Ausland geliesert, obgleich in dem genannten Jahre der insandische Bedarf ungewöhnlich start war.

Die Verarbeitung von Blechen und Stabeisen zu Konstruktionen aller Art hat sich theils in den Mittelpunkten der Gisen Industrie, theils in großen Städten entwickelt; sie ist zu trennen in die Herstellung von Konstruktionen für Bauzwecke und in den Schiffbau.

Die Leistungen ber beutschen Konstruktionswerksteten werden sowohl burch bie zahlreichen eisernen Gisenbahnbrüden Deutschlands, als auch burch die großen Bahnhofshallen, Markthallen und andere Berke klargestellt; die Konstruktionen beutscher Ingenieure sind auch hier bahnbrechend gewesen. Deutsche Brückenbauwerkstätten sind auch bereits vielsach für das Ausland thätig gewesen.

Der Eisenschiffbau hat sich in Deutschland ebenfalls in erfreulicher Weise entwickelt und zwar nicht allein auf den Werften der Kaiserlichen Marine, sondern auch auf Privatwersten. Die Leistungen der letzteren lassen sich einigermaßen nach einer vom Büreau »Veritas« in Hamburg gemachten Jusammenstellung beurtheilen. Nach derfelben wurden im Jahre 1891 in Dentschland erbaut:

	Unzahl	Registertonnen Brutto   Netto		Indicirte Pferde- ftärken	
1. Dampfer. Für beutsche Rechnung. Für frembe Rechnung. 2. Segelschiffe.	57 6	55 804 4 738	36 308 3 498	45 220 3 810	
Für deutsche Rechnung . Für frembe Rechnung .	$\frac{25}{2}$	25 964 588			
Im Ganzen	90	87 094			

Genauere statistische Angaben über bie Jahl ber im beutschen Maschinenbau beschäftigten Arbeiter liegen nur aus bem Jahre 1882 vor; in demselben waren beschäftigt mit:

27 855	Mersonen	in	229	Retrieben.
2. 000	Perlanen			~~~~~
18 604	"	20	1622	20
12 564	**	30	1 366	"
8 621	"	>>	358	27
6716	27	"	3 193	"
3 632	29	29	58	"
1 110	"	29	65	27
88 427	27	2	3 627	"
	18 604 12 564 8 621 6 716 3 632 1 110	18 604	18 604	12 564

Summe .... 167 529 Perfonen.

In Folge ber seit bieser Aufnahme stattgehabten Entwickelung bes Maschinenbaues ist aber gegenwärtig die Jahl ber in bemselben beschäftigten Arbeiter erheblich höher anzunehmen.

Die Aussuhr beutscher Maschinen betrug nach bem "Statistischen Jahrbuche bes Deutschen Reiches" im Jahre 1890:

Lofomotiven und Lofomobilen	5 117	Lonnen	im	Werthe	nov	5 628 000 .	M.
Maschinen und Maschinentheile, über- wiegend aus Gußeisen	60 569	"	.99	39	"	41 187 000	"
Mahmaschinen und Theile folder.							
überwiegend aus Gußeisen Maschinen und Maschinentheile, über-	7773	"	>>	29	29	6 310 000	"
wiegend aus Schmiedeeisen	10 347	29	'n	"	.99	8 588 000	29

Summe.... 83 806 Tonnen im Werthe von 61 713 000 M.

Der beutsche Maschinenbau ist mit ber Hutten. Industrie und einigen auberen Gewerbezweigen in acht Berufsgenossenschaften vereinigt. Die Jahl ber Versicherten und die Beträge ber nach bem Unfall. Versicherungsgeset anrechnungsfähigen Löhne sind in folgender Tabelle für bas Jahr 1890 zusammengestellt.

Berufsgenossenschaft.	Zahl ber Ver- sicherten	Unrechnungs- fähige Löhne in M.
1. Sübbeutsche Eisen und Stahl. B. G. 2. Sübwestdeutsche Gisen B. G. 3. Rheinisch Weststälische Hütten und Walzwert B. G. 4. Rheinisch Weststälische Maschinenbau und Kleineisen Industrie B. G. 5. Sächsisch Thüringische Eisen und Stahl. B. G. 6. Nordöstliche Eisen und Stahl. B. G. 7. Schlesische Eisen und Stahl. B. G. 8. Nordwestliche Eisen und Stahl. B. G. 6. Nordwestliche Eisen und Stahl. B. G.	103 972 31 979 87 537 86 361 71 551 56 363 69 113 75 947	83 691 380 27 197 592 91 860 799 79 659 232 60 158 984 51 756 320 45 353 768 66 980 041 506 658 116

Mit Berudsichtigung bes bereits erwähnten Umstandes, bag ben Gifen. und Stahl. Berufsgenoffenschaften auch andere, nicht zum Maschinenbau gehörende Gewerbezweige zugewiesen sind, durfte die Jahl ber nur im Maschinenbau und in Konstruktionswerkstätten, sowie im Schiffbau beschäftigten Personen auf etwa 250 000 anzunehmen sein.

R. Specht.





## Maschinenhalle.

### Abtheilung F.

### Cammel = Auditellung

### Maschinenbanes.

(Landwirthschaftliche Maschinen: siehe Sammel-Musstellung S. 37.)

Befcafteleitung:

Rommission für den dentschen Maschinenban auf der Chicagoer Ausstellung;

Sert Rommerienrath Mühnemann in Berlin N., Gartenstraße 21, Borfibenber, und Sert Direttor Blum in Berlin W., Leipzigerstraße 19.

- Rgl. Sutteninfpetter Serr Carl Saller und Ingenieur Berr Frit Ruhnemann in Chicago.
- 1497. Badifche Maichinenfabrif für Tabads-Induftrie, Wertheimer & Mathias Karlörnhe Cigarren Widelmaschine Die Maschine bat praftische Berrichtung zur Serfiellung jeder Jagen. Die Einlage kann lang, turz ober gemischt fein und kommt unverändert zur Be-arbeitung. Berstoppte Wickel sind vollständig aus-geschlossen. Die Leistungsfähigkeit wird von keiner gefolieftet. Die erstungsfahrtet wir den teiner anderen Maschine, weder in Europa nech Umerita, erreicht. Bebienung böchst einsach. Mehrere Taulend in Betrieb. Batente ertheilt in allen Etaaten, D., R. H. Nr. 58 971, 58 795; Nerdumerika 460, 415.
- 1498. Bahr, A., & Comp. Schanbau i. S. Feilenbefte aus Papier Speilal , Artifel: Feilenbefte und Armaturgriffe aus Papierftoff.
- 1499. Bauch, A., Rachf. Lichtenftein i. Cachfen Weberei Utenfilten Spezialitäten: Maillonsund Stablbrabtligen. Gewalzter Riethichienen. brabt für Webeblatter. Diele Auszeichnungen. - Gegrundet 1831.
- 1500. Bedert, Ernft Chemnit i. Sachfen Mabelfabrit fur Strid, und Wirkmaschinen aller Gpfteme.
- 1501. Berlin : Anhaltische Maidinenbau : Alftiengefellichaft i. Deffan (n. Berlin) - Triebwerttbeile (Bestandtbeile von Transmifficnen) - Rreisseiltrieb nach Reuleaur zur Uebertragung von 150 Pferbestärten auf 4 Wellenleitungen.
- 1502. Bertram, Serm., Maschinen-Fabrif Halle a. S. Spezialität: Teig Theilmaschinen. Alfaß über 6000 Enick. D. N. Hat. Patent Gresbritannien u. Irland. Pat. Ber. St. ver. Nert-Amerita. 32 gelbene u. silberne Etaals-und Ausstellungs. Medaillen sewie Ehrenpreise. Siehe Inseratentheil Seite 58.
- 1503. Braunschweigische Maschinenban: An-ftalt Braunschweig Maschinen um Zuder-fabrifation Spezialfabrif für Zuder- und Alfohol . Induftrie.
- Siehe Inseratentheil Seite 34. 1504. Brehmer, Gebr. — Leipig, Plagnis —
  Draht- und Faben - Seftmaschinen. — Fabrit für Oraht- und Faben - Seftmaschinen. Filialen: Aug. Brehmer, 33 n. 35 Meer Cane, Conbon E. C.; Brehmer & Cie., 60 Quai Jemmapes, Paris; Brehmer & Co., Mayleinstorferstr. 2, Wien V. Repräsentant für bie Vereinigten Staaten von

Mord . Umerifa: Charles Bed Paper Co. Limited, Philabelphia, Pa. Siehe Inferatentheil Seite 47.

1505. Brehmann & Sübener — Hamburg — Maschinen Expert, Techniches Bureau — Milaten in Cantiago de Chile, Montevideo und Vilo de Janeiro — Kollettion illustriete Rataloge, von denen mehr als 450 in deutscher, englischer, benischer Kreche von denen mepr als 450 in erutigier, enginger, panischer, französsicher nind und volche in spikematischer Ansorbung verschieben Spezialitäten der Firma enthalten, im den überseichen Interspiken der deutschen Interspiken der deutschen Wasschieben Weister den Weister der deutschen Wasschieben Weister der Verteichen Wasschieben Verteichen Wasschieben Verteichen Verteichten Verteichen Verteil Seite 79

Siehe Inferatentheil Seite 79

- 1506. **Briegleb, Sanjen & Co.** Gotha Gilengießerei und Majchinenfabrit Anchturbine Nr. 12/30 mit Hentels Fädgerfchieber, eingebant für 5 m Gefälle und für eine Leiftung von 50 Pferbestärten bei 171 Umbrehungen per Min. der hortigentalen Welle Wodell eines Turbinenhalslagers mit balancirendem Tragring-Est werden jahrlich gegen 100 Eurbinen in den eigenen Wertflätten gebaut. Bisberiges Absassegebiet: Alle europäischen Lander und Sur-Amerita.
- eigenen Wertstatten gedaut. Absberges Andazgebiet: Alle europäischen Pänder und Eur-Amerita.

  1507. Cannstatter Mijch und Anetmaschinenfabrif Werner & Pseicherer Canusatt,
  Berlin, Wise, Paris, Lendon Speialatät:
  Komplete Einrichtungen für die gejammte Lebens mittel Industrie, Pulver-, Düng er-Kabrifen u. andere demische
  Zwede. Ausgestellte Gegenstände: a) Universal.
  Knet- und Mijch-Massatien, Patent
  Werner-Pfleiderer. 1. Größe 22, 4000 Ltr.
  Inbalt, für alle Misch und Knetwede der chemischen Großindustrie; 2. Größe 17, 800 Ltr. Inbalt, für Brotteige; 3. Größe 15, 400 Ltr. Inbalt, für Brotteige; 3. Größe 15, 400 Ltr. Inbalt, für Brotteige; 3. Größe 15, 400 Ltr. Inbalt, für Brotteige; 22; 7. Größe 17, 85 Ltr. Inbalt, für Brotteige; 3. Größe 18, 400 Ltr. Inbalt, für Brotteige; 3. Größe 18, 400 Ltr. Inbalt, für Bieischwaaren; 6. Größe 11/9, 55 Ltr. Inbalt, für Bieischwaaren; 6. Größe 18, 135 Ltr. Inbalt, für Bieschiteig; 9. Größe 8, 18 Ltr. Inbalt, für Konditereiteige; 9. Größe 8, 18 Ltr. Inbalt, für Konditereiteige; 9. Größe 8, 18 Ltr. Inbalt, für Fachen, Kitte, demische und pharmaeeutische Präparate; 11. Kleine Waschinen für Hausgebenuch, Hotels, Konditereien, Uhretbeten, Ladveraterien z.

  b) Walzwerfe, Patent Wernerpfleiderer Leren Pfleiderer Lere b) Walzwerfe, Patent Werner. Pfleis derer. 12. Größe 10 mit Hartguffwalzen, Seize und Kublecreichtung, für Schiefpulver, Gummi derer. 12. Größe 10 mit Sartgusmalzen, Seizenn Küblverrichtung, für Schiehpulver, Gummi und Guttapercha, Linoleum; 13. Größe 6 für Audel, Waccareni, Zwiebad, Senigtuden 22, 14. Größe 1 für die gleichen Iverde. () Spindelister 15. Größe 9 für Maccareni, auch für Guttapercha, Schiehpulver 22. verwendbar; 16. Größe 5 für alle Serten Leigwaaren; 17. Größe 4 für Maccaroni und Nubeln (Kleinbetrieb). Außerdem biverse Erzengnisse der Gesendmittesschiehen, Fragstellt und Underschaftschiehen, Wischmandingen, Malen. mit Universal-Ruete u. Mijde-Majdinen, Walsen, Pressen, Patent Werner-Pfleiberer. Der Un-trieb obiger Maschinen erfolgt burch 4 Elettromotoren von Siemens & Salstein Berlin (1. Gr. 16 €. 38 Nr. 589, Gr. 17 €. 38 Nr. 593, Gr. 115 €. 178 Nr. 3942, €. 237 Nr. 6123).

Siehe Inferatentheil Seite 71.

geige ber

1508. Enftodis, Allphons - Duffelberf -Daip. meter, mechanifcher Up. parat gur fortgefeb. ten Un.

**(** 

Roblenfaure . Entwidelung in ben Rauchgafen. Luft - Porometer, genaueste und fertgesche Ameige bis zu 2732 Grad Fahrenheit. Jug messer (Anememeter) — Spezialität: Ban runder Fabriffcornfteine, errichtet in allen Weltsteilen. (Giche Rrupp-Pavillen C. 234 Dr. 6014).

- 1509. Paimler: Motoren: Gefellschaft Cannfatt (Württemberg) Daimler: Petrol. Metro 1 3 HP., Lulindrig. Daimler: Gas. Motor 2 HP., Lulindrig. Daimler: Gas. Motor 2 HP., Lulindrig. Daimler: Herriprise mit 6 HP. Petrol. Metro (f. Gr. 81 S. 107 Nr. 1783, Gr. 83 S. 108 Nr. 1796, Gr. 85 S. 108 Nr. 1796, Gr. 85 S. 108 Nr. 1829, Sammel Aussitellung der Elektrotechnik S. 201 Nr. 4567 u. S. 237 Nr. 6125). Siehe Inferatentheil Seite 70.
- 1510. Dernen, Gebr. Coln a. Rh. Fabrit far Arbeiter Schutbelleidung (Arbeiter Schutb. für Arbeiter. Schusbelleidung (Arbeiter. Schus, anuige). Die Fabrit lieferte ber beutschen Ma-fchinenbetheilung zur Meltausstellung in Ebicage für bie sammtlichen Monteure und Maschiniten tie Schuganguge.
- 1511. Dentich : Almerifanische Maschinengefell: fchaft (früher Miller & Andreae in Bodenheim u. Groß & Co. in Oberursel) — Frantfurt a. Main - Maschinen für Schubfabritation. 1 Rettenstich , Rabmen , Einstech , Maschine mit Bubebor, außer Preisbewerbung. 1 Doppel. teppstich. Coblen Doppelmaschine in Preisbewerbung.
- 1512. Dentich = Defterreichifche Mannesmann= Röhrentverke — Zentralbureau: Berlin NW. 7, Pariser Plat 6. — Telegramme: Rohrmannes-mann Berlin. Werke in Remfcheid (Mheinmann Verlin. Berte in Remichel (Mhein-preußen), Bous (Rheinpreußen), Kometau (Böb-men). — Aus fielfungsgegen fiander Raht-lese Stahlrobre nach dem Patent Mannesmann, direkt aus dem massischen Blod gewaltt, in allen Stahlqualitäten vom weichsten Eiemens "Martin-Stahl bis zum hättesten Wertengstahl. Sieraus Stadt ein jum gaterien Spertreugliad. Metade bergestellte Erreugnisse als: Wasserleitungsrohre jum Ersaf gußelserner Mussenrobre, Hochdrud-rohre für Wasser, Petroleum, Pressuft, Oampf, Gaje aller Art für keliedige Drude tis Ood Attmesphären; Kesselrebra aller Art; blanke Nohre für Velocipebau und ähnliche Zwecke, speriell Nohre von denner Manskärke und hiere Kreistelest jur Belectgereau nie admicht eine hoher keftigfeit; Delegraphenftangen, Telephonstangen, Masten für elektrische Eisenkahren, für Bogenlampen und Gastlaternen ic. aus Sartstahtrebr; Gasslaschen für Kehlensaure, Wasserston, ummentat, Ehler ic. bis zu 500 Atmesphären (vergl. Sammel unsstell, ors zu voll'Atmospharen (vergl. Sammel Ausstell, sir demisser z. Ereugnissel. Kriegsmaterial: Stablgeschese, boble Achsen, Detchseln, Ortscheln, Ortscheln
- 1513. Donneleh & Contp., Maidinen= und Refielfabrit Samburg Donneleh Refiel Spezialität: Rauchverzehrende Donneleh Refiel rungen, patentirt in allen Ländern. Ueber 1 200 Feuerungen im Vetrieb für ca. 20 000 qm Refielbeigläche. Für bebördliche Anlagen sind ca. 60 Feuerungen ausgeführt; im neuen beutschen Reichstagsgebäube allein 8 Feuerungen für 800 qm Reffelheigflache.
- 1514. Ect, Joi., & Söhne Disselvors (Rheinland) Maschinen u. Walzensabrit, verbunden mit Walzensaviranstalt. Sammel Ausenfellung von Beredelungsmaschinen für die Papier, und Lexiti. Industrie. Orei Roll- und Friftiens Kalander

- mit 10 bezw. 3 Walten. Bier Gaufrir-maschinen (Musterwalzwerfe) mit gra-virten Walten. Siehe Juscratentheil S. 46
- 1515. Cijentwerk Gaggenou, Afficia Gejell-fchaft, Etabliffement für Neuheiten Gaggenou (Vaken) (f. Sammel, Aussiellung land-wirtschaftlicher Machinen S. 38 Nr. 575, Gr. 83 S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142 Nr. 2650, Gr. 113 S. 178 Nr. 3906, Gr. 114 S. 178 Nr. 3920, Gr. 116 S. 178 Nr. 3958 u. Krupp-Parillen S. 235 Nr. 6016.
- 1516. Gleftrochemische Graviranstalt, Brund Winderlich Berlin Geatte Walzen.
- 1517. Erhardt, Heinrich Düffelberf Wertsteugmalchinenfabriken Zella, St. Blassin . Pittsburgh Pa. U. S. A. (Gustav Erhardt & sons.)
  Pat. Kaltsäg, jeh. Größe, als Kreis-Vando-z. Sägen.
  Siehe Inferatentheil Seite 85.

  1518. Tetten & Guilleaume Edin (Rhein) —
  Mechanische Hauftschaft und Hauftschaft und Hauftschaft und Hauftschaftschaft und Hauftscha
- Sanf u. Baumwolle. Jahresproduktion 4000 Tons.
  Siehe Inseratheil Seite 16.
- 1519. Förfte & Tronim Leiptig Doppelschinderige Bellen-Limitrmafchine, mit felbirthätigem Bogeneinleger, für durchgebende und abgefeste Limiaturen Einchlinderige Rollen-Limitrmafchine, wir felbalteile Montage mit felbstibatigem Bogeneinleger, für burchgebenbe und abgesehte Liniaturen.
- 1520. Forchheimer, Salomon, Dampffäge-werke Stremlange Paffau (Baben) Kreisfägenfchuß, Bortbeile: Witfam, pratifch billig. D. N. P. Nr 47302. Prämitre auf ber beutschen Unfallverhutung 8. Unsftellung in Berlin.
- 1521. Auchs, Joh. Wolfg. Nürnberg Feine Drabte aus Messing, Stabl und Neusilber; insteleindere getade greichteter Arabenbrabt aur Fabritatien von Orahbünften. Fertige Orahbu, Krahbürsten (f. Gr. 158 S. 186 Nr. 4243).
- 1522. Gasmotoren Fabrif Dents Köln-Deuts 10 diverte Gas und Petroleum Maschinen liegender und siehenber Konstruttion von 3 bis 35 indicitten Pfetbeträften. — Die Fabrit ist be-gründet im Jahre 1864 von Eugen Langen und R. A. Otto, den bahnbrechenden Ersindern bes Gasmoterenbaues. Ausschließliche Spezialität: Gasmotorenbaues. Ausschließliche Specialität: Gas - und Petroleum - Motoren , geschütt burch gablreiche Patente in allen Landern. 40 000 Doaahlreiche Patente in allen Landern. 40 000 Moteren mit 170 000 Pferbeträften und Machinen bis un 150 indicitren Pferbeträften geliefert. Kapital 6 Millionen Mark. Ersäglich 1000. Zweigfahrt in den Breinigten Staaten unter Firma. Schleicher, Schumm & Co. in Philadelphia, welche in der amerikanischen Alcheilung bertreten ift. Weitere Filialen und Komessionäre in Paris, Mailand, Wien und Kopendagen.
- in Paris, Mailand, Wien und Kopenbagen.

  1523. Gehrecus, E. Otto Hamburg Treibe riemenfabrit, lieserte die Riemen zum Betriebe der Aussiellungsmasseinen der Firmen: Braumschweiger Maschienenbaumslatt, Braumschweiger Maschienenbaumslatt, Braumschweig, Gebr. Bredmer, Leipig-Plagwid; Jol. Ed & Sobne, Diffelbert; Osw. Helpmann, Neugersbert; J. M. Lehmann, Dersbern Editalj G. Luther, Braumschweig; Malmebie & Co., Düsselbert, Derebitt; Maschinerfabrit Augsburg, Augsburg; G. Pelbsind, Desjan; Werner & Psieiberer, Canuscatu u. A. (f. Gr. 111 G. 155 Rr. 4228).
- Cannifatt u. A. (1. Gr. 111 2. 195 Kr. 4429).
  1524. Gehre, M., Nöhren : Dampftesschfabrik und Alpharate : Vananftalt Rath bei Düsselder Apparat zur Bestimmung des übergerissens Bassers und der Nässe im Dampf. Das englische und ameritanische Patent ist zu verfausen. Spezialität der Fabrik: Wasserschieft.
- 1525. Gefgner, Ernft, Maschinensabrif Ane i. S. Bortrempel m. automat. Bandroller; Bandtrempel mit Widelspeisung und Bandbertragung; Feintrempel mit Duerlegapparat und Flortheiter; Ehfalltrempel für grobe Garne mit Flortheiter; Spinnmaschinen für Schuße, Ketten-

und plattirte Garne mit kontinuirlicher Garnanf-winding; Rundwehftuhl; Walzenpresse mit 2 Mulben; Walzenpresse mit Defatirvorrichtung, Rurbelmalke, doppelmirtend; Universit Rauh-malchinen mit revolvirenden Rauhwalzen; Scherr-

maschinen mit revolviendem Rauhvalten; Scherchlinder mit mehreren Deppel Schneidzeugen; Dampfmalchine von 2 HP.

1526. Groß, J. M., & Go. — Leiptge-Eutrihssch — Wotvern — vertr. duch Generalseftertär Germ. Hillger, Hamburg — Speialsschild von Patent Petroleummetvern (teln Benzin). Filiale: Lenkon E. C., 18 Dufferinstret (f. S. 108 Pr. 1832 u. S. 237 Nr. 6128).

Siede Inscreamins Science 60.

Siebe Injecatentifell Seite 60.

Strusoniverk — Magbeburg-Budau — AktienGefellichaft — 2 Steinbrecher; I Schraubenmüble;
I Kellergang; 4 Patent-Kugelmüblen nehft ? Aufgabeverrichtung; 1 Theil und Mischanschine;
eine geößere Angahl Erzessfore Schrottmüblen;
I Kaffere Schal und Politunalchine, sewie
1 Patent Schnedenformmaschine. Eine Angahl
Ausfereitungswaschinen, als 2 Bilhart-Plannenstößerte, 3 Spiglutten, 3 Sehmaschinen ic. Eine
Angahl Gasmotoren in liegenber und siehenber
Anordnung; Erzeugnisse aus Hartauß, ichniede rangay Gammotoren in tiegender und jedember Unordnung; Erzeugniffe aus Hartun, ichmied-barem Gufte. — Bertiebstapital 12 000 000 Mark. Jahl ber Arbeiter und Beamten ca. 3 000. Siebe Inferateutbeil Seite 24 u. 25.

1528. Seipte, Eb. — Braunschweig — Speialität: Fleischereimaschinen. Patent Nr. 262 893 auf Fleischweigeapparate für Umerika.
1529. Semmer, L. Ih. und I Breitwaschmaschine — Spezialität: Walf und I Breitwaschmaschine — Spezialität: Walf und

1529,

Waschmaschinen.

1530. Silfder, G. — Chemnit — Strumpfmaschinen.
1531. Söbeler & Diedfhand — Papenburg —
Metalliscideanstalt, Gießerei und chemisches Laboraterium — Wijes Lagermetall in Richen und einige ausgegossen Maschinenlager — Telegramme: Metall, Papenburg. Anfertigung aller Art weißes Lagermetall, unter voller Garantie ber Gleich-förmigkeit mit ber einzusendenden Probe. Specialitat: Deig . Metall, Marte: . Tandem Bearing Metal . in 3 Qualitaten. Berguglichfte und bemabrtefte Rompositionen.

1532. Soffmann, Cewath — Rengersborf, Sadfen — Safpel jur Berfellung von beliebig biden Garnfrahnen mit gleich langen Jachenwinungen — Patentirt und angemettet in allen Industrieftaaten.

Just, J., & Co., Mebutensitien: u. Draht-maarensabrit — Chemnik i. S. — Mebutensitien — Die Fabrit, gegt. 1864, sertigt Jacquarbbarnisch-eisen, Jacquarbnabeln all. Syst., Stahltrahtligen z. 1533,

etten, Jacquaronacen au. Spir., Eugictafrigen ic.

Richmer, Ernft, & Co. — Le in pig - Edlerbaufen — Speialfabrif für Sägem afchinen u.
Helischer. 24 100 Machienen geliefet. Söchse Aussichnungen auf allen beschitten Ausstellungen.
Geltene Medaille Weltausstellung Antwerpen 1885,
Golbene Medaille Tentesval 1891, Golbene Medaille Eger 1802, Golbene Medaille Derto-Allegre 1881 ic.
Mehret im Aus, und Allegrebe. Patente im In . und Auslande.

Patente im In- und Auslande.

1535. Kroll, G. A., & Co. (Indader: Inl. Jungf) — Hannover — Spezialfabrit für Sebes apparate, gegründer 1873 — Diverle Jungf's Patent-Schraubenslaschemüge von 12 bis 300 Etr. Tragtraft, davon zum Verluch I Flaschemung von 60 Etr. Tragtraft mit 12 Eisenplatten (60 Etr. schwerz) belaste. Diverle Jungf's Patent-Schrauben-lanstagen von 20 bis 80 Etr. Tragtraft.

Siede Inseratentheil Sette Sd.

1536. Laisse, Sugo — Rentlingen - Oberschem — Riemischeiden istormmaschinen — Amerikanisches Patent Nr. 418 523 vom 11. Dezember 1889.

1537. Lehmann, J. M., Majdinenfabrit — Dresten Lobtan — Spezialität: Ma-ichinen für Chofolate u. Auderwaarenfabriten, Del, Bleiweiße u. Farbenfabriten, Buch n. Steinbrud-Die Metten Beifen u. Parfimerie Jabriten — Die Jabrif liefert fomplete Cinrid. rungen. Gegrindet 1834. Atheiterahl 350. Eigene Granite u. Bruche. 16 gebene und filberne Mebaillen, Chren . und Berbienftbiplome I. Gt. Geit langen Jahren in U. St. einge-führt — General Bertreier: Bothfelb & Be p.

g a nbt, 78/80 Braad Ettet New York.

1538. Leinhaad, E., Inhaber E. Rohrs, Mastalinenfabrik, Kefiels u. Aufferschniede-freiberg in Sachien Septialwert für den Bau fämnstlicher Maschinen und Apparate für Spiritus. fabriten jeder Urt - 1 toutinuirlicher Deftillir-apparat für Dampfbetrieb, ber ftundlich 1 000 Liter Maische abbestillirt und einen hochseinen Spiritus von 95° Tralles = 40° Cartier bireft aus ber Maifche liefert.

Siehe Juferatentheil Seite 3. 1539. Lint & Catharbt — Berlin O. 27, Grüner Weg 109 — Rurbel Stidmafdinen in verschiebenen Musführungen, ferner: Rurbel. Steppflichmafchine, jum Patent angemeltet in Europa , ten Bereinigten Staaten von Nord-Amerifa und Canada. 1 Preis: Ehrendiplom für hervorragende Leiftungen. Buenos-Abres 1882. Golbene Medaille Frankfurt a. M. 1881. Gilberne Detaille, Weltausffellung Unt. merben 1885.

1881. Silkene Medaille, Weitausstellung Antwerpen 1885.

Loeb, Vernhard, jr. — Berlin N., Jebrbelliner Straße Ar. 47 — Jabril von chemischtechnischen Alpharaten und Arteiterschußmitteln aller Art. Filiale: Loeb & Co., New York, 90 Warrenstreet — Kollestion von Apparaten, vermittels welcher nan in Räume eindringen und arbeiten tann, die mit Rauch, Qualm, Gasen ac. angefüllt sind. Darunter besinden sich die in der Kaiserlich deutschen und Koulgilch englischen Kriegsmarine eingeführten Loeb'schen Kauchhauben und Rauchapparate, sowie Schukapparate sür Jenerwehren und Nauchapparate sie Jenerwehren und Nauchapparate sie Jenerwehren und Rauchapparate sie Jenerwehren und Rauchapparate sie Jenerwehren und Nauchapparate sie, Jamilienschiensten, die zu Sicherbeit bei entstandenem Schadenseuer sür iehes Geschäft und den Jaushalt zu empfehlen sind. — Gassprize (Extinstenr), kombinist mit einem Rauchapparat. — Schußbrillen gegen Rauch und Dämpse. — Aussteller ist ein 1868 Spezialist auß diesen Gebiet und hat seiner Zeit außer den außländischen Patenten ein preußisches Patent (1875) und 13 Patente sin den Geschäften und des Ehrendploms neht goldenn Webaille der Internationalen Ausstellung zu dar der Webaille der Internationalen Ausstellung zu der Webaille der Internationalen Ausstellung zu den Webaille der Internationalen Ausstellung aus der Kabiltermannt unech, Werkführt. 1540.

1541. Lovent & Boltermann, mech. Werffatt n. Majchinenanftalt — Altendurg in Sachsen — Handschuhpresse — Spezialität: Maschinen und Wertzeuge jur Sandichubfabrifation.

Luther, G., Majchinenfabrif — Braun-ichweig — Spezialitaten: Setreiter, Dele und antere Miblen. Reischaltereien. Frucht und Waarenspricher. Speraulische Betriebsanlagen. Walchinelle Einrichtungen für Keldbefeitigung unter Baffer. Cementfabriten. Dampimajchinen. Eur-binen. Wal:enftühle, Softem G. Luther: 1 ein-facher Waltenftühl mit Hartzuffwalten von 350 mm Durchm, und 650 mm Lange; 1 beppelter bes-gleichen von 220 mm Durchm, und 650 mm Lange; 1 besgleichen von 300 mm Durdm. und 800 mm Lange; 1 tesgleiden mit einem Paar Sartguß und einem Paar Porzellanwalten con 350 mm Ourdm, und 800 mm Lange, 1 Plan-fichter, auf 4 entlasteten Kurbeln laufend. 1 Planfichter, an Robrstäben bangent. 1 Getreite Cpib. Schal, und Burstmaschine. (Die Maschinen zeigen bie bei seber Lieferung, nicht etwa nur bei Musstellungsmaschinen, übliche Ausstattung.)

ftellungsmaschinen, übliche Ausstattung.)
Magirns, E. D. — Ulm a. Donan — Feuermebr. Requisten Jabril. Aeltestes und größtestenblissemt seiner Art in Deutschland und bas
einige, in welchem mechanische Leiten sür Feuerwehren, zu militärischen Iweden, zur Anbringung von Lelerhon- und Telegabbengetaube, Auskrüftungen sir Eanitätsatbeilungengetaube, Auskrüftungen sir Sanitätsatbeilungengetaube, Auskrüftungen sir SanitätsatbeilungenMußrüftung — überbaubt alle zu Keuerlöschund Rettungszweden erserbertlichen Requisiten — je im 1543.

großem Dafftabe und in eigenen Wertftatten bergestellt merten. — Bezug aus erfter Sant. — Photographische Abbildungen von Leitern unb

Generlofchgerathen.

Sieuerlotgeratgen.

1544. Malmedie & Co., Maschinenfabrik für Draht Andundie. Den Daschiller Den Daschilleres Nietenpresse Madeine für Hosen baten jund eine desgl. sir Oesen dau, Maschine für Ganvestetten, eine desgl. sir Bandbetten und eine Presse für Embenschienennägel.

Siede Instructung ist Geide 30.

1545. Majdinenban-Auftalt Sumboldt - Ralf bei Coln a. Mhein — Berbefferter Rundherb jur Aufbereitung von Erzicklammen, Spften Humbolde Lintenbach — D. R. D. R. 8612 und 6506 — (Sonter Ansftellung von Planen und Befcreibungen biefer Serbe, fewie ansgeführter vollständiger Erg. und Rohlenaufbereitungs Un-lagen in der beutichen Ingenieur Unsftellung).

1546. Majdinenfabrif Mugeburg - Mugeburg - Eine Rerationsmafchine für Illustrationstrud. Eine einsache Schnellpresse mit 4 Auftragwalzen. Siehe Inferatentheil Seite 44.

- 1547. Mafchineufabrik Seidelberg Molitor & Weigen, Seidelter (Jaden) — I segenannte Bitherese mit Couverteinlageapparat und Selbstaußigert. Drudt pre Stunde 4000 Converts ober aubere Sachen. Gang und Handhaussigert, Drudt pre Stunde 1000 Converts ober aubere Sachen. Gang und Handhaussigert, seine Stellen und Schließen von Drudformen. Dasselbe erspart Unsstüdinkarerial und Regletten, ausertässig sein und haltbar und ist jedes Steigen der Schrift possificken numschliche vollfemmen unmöglich.
- 1548. Meher, Fofe's Co. Rabeberg in Sachsen Patente Beugfeilen Kein Ausbauen mehr Prämirtt Lonbon 1891. Eingeführt b. Staats. Werfstatten und vielen großen Betrieben. Prima-Referenzen.
- 1549. Monforte, A., Majdinenfabrif M., Glabbach Rammmajdine für Baumwolle; Ranhmafdine; Reinigungemafdine.
- 1550. Mühlenbananftalt und Mafdinenfabrit, vorm. Gebriider Sect — Dresten — Gegr. 1872. Uft. Kapital Mf.: 1,1 Mill. Eigene Giegerei. 500 Arbeiter. Einrichtung fompl. autom. Müblen u. Speichecanlagen. Fabritation sammtl. Müllereimaschinen n. eigenen Patenten. Jahres-preduttien ca. 2000 Maschinen. Export nach allen Theilen ber Welt.
- 1551. Papfe, Eruft Ane i. S. Blechspulen-fabrit mit Dampfbetrieb Blechspulen Jahrliche Probuttion 6 000 000 Spulen fur bie gesammte Tegtil . Induftrie.
- 1552. Philippfohn & Lefchziner Berlin NO., Raiferfir. 41 Buichneidemaich in en fur alle Steffe, bie jur Unfertigung von herrentleibern, Damenmanteln, Bafche, Arbeiterfleibern, Corfets, Militarbefleibung und Ericotagen zc. bienen. Siehe Inseratentheil Scite 63.
- 1553. Boltfine, G. Deffau vertreten burch Da g Pothfine aus Deffau Spezialität: Einrichtung und Umbau ven Cementfabrifen , Bips., Schwerspath ., Chamotte ., Schmirgel ., Dunger-und Thomasichlade . Mublen. Ausgesiellt find: Steinbrecher; Walzwerfe; Unterlaufer-Mablgange jum Bermablen von barten Materialien ; Ruttel. fieb; Elevator; Transportidnede; Transmiffiens. theile, wie Wellen, Lager, Rupplungen; befenbers beachtenswerth: Reibungstupplungen D. R. D. Otr. 16952 u. 43 806 und Riemenweichen D. R. P. Otr 41791, 54553 u. 66780 als Gefahr verhütenbe Ausrudvorrichtungen von gamen Wellenftrangen, fowie einzelnen Maschinen mahrent bes Betriebes. Siche Inferarentheil Seite 18.
- 1554. Prettel, Frang, & Co. Berlin N., Gr. Sambutgerift. 32 Mafch in en fabrit und Mechanische Werfftätten. Abtheilung I: Leber. u. Treibremenfabrif. Spezialität: gerebte und runde Leberschonure (nach patentirt. Berfahren) glatte u. chagrinirte Ziegen. Ausgestellt find: Patent-Riemen-Aussteger » Eriumpfe (wird im

Betriebe vergeführt), Sieberohr-Reiniger, Tafchen-Touremahler, Patent-Charnier-Riemen-Berbinder, Lechapparate, Schmierbuchen, Delfannen.
1555. Reinecker, A. E., Wertzeugfahrif — Chemnis Gablem — Bertreuge für Maschinen-fabriten u. Reparaturwertflätten, sewie Maschinen aur Herstellung u. Instandhaltung v. Wertbengen — Die Fabrit ist gegr. 1859, bestädtigt 260 Arbeiter, 250 Hällsmachinen mit 120 HP Bertiebstraft. Siehe Instructungs in Section 50.

1556. Rentlinger Stridmafdinenfabrif, Stoll,

S., & Co. - Reutlingen (Burttemberg) -

1557. Rodftroh, F. — Görlig — Wafferstands, glafer mit und ohne Reslettor für Dampftessel. Saftstandsglaser für Zudersabriten. Sicherheits. lampenchlinder für Bergwerte. Glasschmiercolinder für Dampfmaschinen. Gelbftoler f. Eransmiffionen. Bacuum, resp. Schauglafer (Glasplatten) f. Juder-fabriten u. techn. Glasartitel für elettrische Zwecke. Siehe Inseratentheil Seite 51.

1558. Noever, Guftab Abolph — Magbeburg-Budau — Lederriemenfabrit. Speialität: Trefe-riemen aller Art und Leber für technische Zwede. Siebe Infecatentheil Seite 51.

- 1559. **Noller, A., Maschinensabrik** Berlin N.20 Ansichtießliche Spesialität: Maschinen zur Sündholse und Jünkholsschachtelsabrikation Die Fabrik, etablirt 1858, fertigt alle zur Habrikation ber perschieben mehren. Inten "Inhhalter einzehelliche gavett, etabitet 1005, jertigt dur gut guntiation ber verschiebenen Arten Junbholiere erforberlichen Maschinen selbst an und bat Zunbholgsabriten in allen Ländern eingerichtet, auch in ben Bereinigten Staaten, in Sub-Amerita, Japan und China.
- 1560. Rothe & Griinewald Berlin 1. Trans, portabler Dampferseuger ohne Reffel mit gufammen legbarem Desinfeftionsbehalter jur Desinfeftion in ben Bohnungen. 2. Tragbarer Dampferzeuger jum Reinigen von Bierleitungsröhren (patentirt). Die Apparate ermöglichen auch fur anbere 3mede bie Eransportabilitat ber Barme.
- 1561. Saltsforn, G., & Nicolai, L. Dresben Meue patentirte Maschinen für Buchbinderei und Cartonnagenfabritation, welche ein umfaffen-bes Ch ftem jur mafchinen maßigen Berftellung aller Arten von Cartennagen mit großer ArbeitBerfparnig bilben und mar: Pappenicheere, Bureauscheere, Ruth (-Rig-)Maschine, Sanbnuth-apparat, Edenausstogapparat, automatische Kastenflebemafchine, Flachnietmafchine, Blechedenheft, mafchine und Charniermafchine.
- 1562. Schichau, F., Elbing (Meftpreußen) Maschinen, u. Lofomotivfabrit. Schiffswerft -Ausgestellt find: a) in ber Maschinen halle: Eine 1000 pferbige ftebente Dreifacherpanfions. autematischer Anfahrverrichtung, ausgestellt von ber Bermattung ber preußischen Staatseisenbahnen. Enlinderdurchmesser: 460 und 650 mm, Rolbenbub: 630 mm, Rabburchmeffer: 1330 mm, Beis softim, statentismin, 149 qm, Genicht frace: 122,3 qm, Rossisade: 1,49 qm, Genicht ber Lofemetive im Dienst: 38,5 t., bes Lenders 29,5 t. (f. Gr. 80 S. 107 Rt. 1767 n. Sammel-Unöftellung der Elektretechnik S. 202 Rt. 4583).

- 1563. Schomburg, S., & Söhne Berlin NW., Alt Meabit 97 Pongelan Manufattur, Chamotte- und Thenwaarenfabrit, Sartfeuer-Porgelan Iolateren, Export u. Majieufabritation aller Iolitmaterialien für elektrische Belenchtung, Telegraphie und Telephonie , Fabrit hochfeuerfester Chamotten, Faconfteine, Gasretorten ic. für rauch u. ruffreie Gas, u. Salbgasfeuerungen für Dampffeffel, Glüböfen ze. (f. Cammel , Ausstellung ber Eleftrotechnik G. 202 Nr. 4585).
- 1564. Schubert, Mar, Manometerfabrik Chemnis i. S., Berlin O., Langestraße 6 und London E. C. 2, Jalcon Avenue Manometer aller Syft.: Schäffer, Bourton, Luftbrudmanometer.
- 1565. Siemen & Salofe Berlin Fabrifanten fammtlicher in bas Gebiet ber Elektrotechnik fallenden Gegenstände. (Ausführliches Bergeichnis her ausgestellten Gegenfiande siehe Sammel-Aus-fellung für Clettrotechnit S. 202 Nr. 4589 u. Gr. 80 S. 107 Nr. 1768 u. 1769.) Siehe Insecatchell Seite 31.
- 1566. Cimmbt, Berch Berlin W., Magte-burgerfir. 5 bertr. burch Chuard Mertheim ans Frantfurt a. M. Rofiftabe ans Stahl, guß jeben Spftems, wie Polhgone, Fleticher, Schlangenrofte 2c.
- 1567. Swidersti, Ph. Leipzig Plagwig Petroleummotor von 15 Pferdeftärfen für Rech-petroleum. Ein von einem Petroleummotor be-triebenes Beet, im Hafen befindlich (f. S. 237 Mr. 6134).
- 1568. Tohang, Seinr., & Co., Webntenfilien-fabrif Lobberich (Rheinland) Gehartete Etablbrabtligen für Webgeschirte zum Weben von Bolle, Baumwolle, Leinen, Seibe, Sammet, Plusche ze. fur Schaft- und Jacquardweberei.
- 1569. Weinert, Johann Berlin Drebftuble.
- 1570. Wertheim, Louis Frankfurt a. M. Fabrif von Dichtungsmaterialien aus Alsbeft, Bubmit, Sanf, Baumwolle, Seifenstein, Grafit zc. – Alsbesthlatte, Asbestpapier, Asbestringe n. Rahmen, Asbestfäden , Asbestpadungen aller Art — Spezia-Abbeffidern Asserhauft und Auffchleichtungen. Abbeftwaaren aller Art, als Abbeftgewebe zu Eheatervorhängen, Abbeftleidungssstüde zum Schuße gegen Site und Sauren, Abefitreibriemen, Abbeft-umbullungsmaffe und Bermftude jum Umbullen von Dampffeffeln und Robrleitungen, Mebeft. paffer von Sanipreffer und von einemeing avoefe paffer für Baugucke, Abbeftfitt, Abeiffarbe, Abbeftfiltrirfaler, sowie sahlreide andere Spezialitäten. — Die Jabrit wurde 1871 gegründer und beschähftigt unt Zeit über 200 Arbeiter, fie kontrolitt die Wertheim Abbest Minen zu Blad Lake, Proving Quebec, Canada, mo ebenfalls ca. 150 Urbeiter beschäftigt find und verarbeitet pro Jahr über 1 000 tons Rehabest. — Filialen und Agenturen besinden sich in Berlin, Hamburg, Hannover, Dresden, Wien, Prag, Moskau, Kepenhagen, Christiania, Lenden, Liverpool, Butarest, Barcelona, Melbourne 2c. — Während Dutaert, Saterina, Metronine R. — Saberen ber Ausstellung ift die Firma auch personlich in Chicago vertreten. — Die Fabritate wurden mit den höchsten Auszeichnungen prämitrt auf den Weltausstellungen Philadelphia 1876, Sphench 1879, auf den Fackausstellungen Cassel 1875, Chemnih 1877, Frankfurt a. M. 1881.
- Wolf, R., Maschinenfabrif und Keffelschmiede Magbeburg, Budan Lefemebile m. ausziehkarem Röhrenkssell, Compound-Spft. m. Cendenfation, 40 PS, zum Betriebe von Helbenbeite, Hoch beatbeitungsmaschinen bienend; Lefemebile, Hoch brudipstem mit selbstibatiger Riberscher Expansion sionssteuerung, 12 PS; fahrbare Letembille, Sechvudighem mit einfacher, veränderlicher Expanionssteuerung, 10 PS. — Gründung der Fabrif 1862. Jahl der Arbeiter und Beamten etwa 1000. Produttion 1890/91 außer anderen Erzeugniffen 748

Lotomobilen mit 15 547 PS. Fernere Spezia-litaten: Dampfmaschinen, ausziehbare Robrenteffel

intaren: Immpringionen, ausgewoare Robrentezel (fiebe Sammel Aussiellung landwirtsstichaftlicher Maschen S. 38 Nr. 586).

Siehe Junferatentheil Seite 22.

1572. **Bettner, Gebr.**— Amberg, Bayern — Fabrifatien (Sanbarbeit) von Feilen und Raspeln für alle industrielle Zweck. Prämitt auf der deutschen Unsstellung für Kriegsfunst.

### Besondere Gruppe.

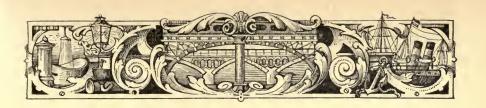
- 1583. Reidel & Co., Ingenieure Berlin, Leipziger-ftrage Wichtige beutiche Erfindungen: Herivontal-Tunnel-Bohrmaschine (Berliner Untergrundbahn). kraße — Siching eruntur Einerming vernenden in Emnel-Vohrmaschin (Berliner Untergrundbahn). Pasteuristrungsapparat für Brauereien. Bade-Dampsstung fünstl. Kundwirtmaschine. Bersaben zur Serstellung fünstl. Marmers. Reue Winde. Kaltvesen. Bervielfältigungsverscheren sir Delgemälter betweingslanglicht Negeneratiolampe. Eterilistrungsapparat. Schellen Brech und Jätemaschine. Gewehr. Bersahren zur Serstellung von Briquetts aus Unthracitzung burch Sarvech (Densilvantett aus Unthracitzung burch Sarvech (Densilvanten von Ultuminiummetall. Berdruckungsbersahren von Ultuminiummetall. Berdruckungs für Papiermaschinen. Instalationsapparat: Dampssprad, Lager ohne Schrauben. Upparat zum Politen von Spiegelglas. Mischahn: »Lriumphe. Getreite enthussungsbersahren. Entgasung von Steinsbessen. Sulfanistungs. Teinfohlen. Werkadren, aus Kartosseln Juderforup herustellen. Chreme Alftumulater. Telephenregistrater. Dampskessel. Wulkanistrungsapparat sur Jahnärzte. Wespaparat in Stodform sür Geometer. Mittel gegen Haarvocks
  auf der Hand u. dgl. Allbum. Deppelwandiger Rachelesen. Gelchwindigkeitsmesser. Tischharse.
  Challdämpser. Berfahren zur Bereinnung von
  Gusselsen. Berwerthung von Patierhülsen in
  Spinnereien. Luntschiss and Sobstoplindern. Boetund Schissbrückenunterlage, ganz auß Segeltuch,
  Alpparat zur Besteitung seitlicher Rücharakverkrümmungen. Keidel's Patent-Mantelosen, von
  3 Cisenwerten in Deutschald sabriitet.
  Siehe Insertatutheil Seite 80.
  Reichs Bereicherungsamt.
- Siehe Interactutheil Seite 80.

  1584. Neichs Werfischerungsannt Verlin —
  Uebersichten über die Entwidelung der Arbeiterversicherungs Gesetzgebung des Deutschen Reiches:
  Tasch um Beranschauftung von Umsang, Kosten
  und Wirfungen derselben (Krantbeits", Unsall-,
  Invaliditäts" und Altersoersicherung), Unsallverhitungsverschriften ze.
- 1585. Berliner Stidmaschinensabrik, Schirmer, Blan & Co., Ind. Rudolf Blau Bertin SO., Röpeniderstraßel 45 6 Stidmaschinen und 1 Musterstechmaschine. Spezialität: Kurbeluno I Multerstermagnie, — Spezialtur : Aureig fidmaschiene (and Universal-Lambourti-Masch, genanut), Sostem Bennaz Soutachti-Maschienerischer Sonfruktion; Schurch ille Maschiener Roberts D. R. H. 36045, gebiegenster unübertrossener Apparat. Universale Maschiener für fammtliche Arbeiten, bas Neussen wir fammtliche Arbeiten, bas Neussen und Besten der Gatung. Muster-Stechmasch gehom 2018. Ph. 59514. Vielsache Neussen Pramien und Unerfennungen. Siehe Inseratentheil Seite 82.

### Gruppe 70.

Seuersprifen - Apparate und Geräthe gum Seuerlöschen.

- 1593. Bithorn, M. Berlin N., Beteranenftr. 28 -Sausleitern, Leitern fur Induftrie und Gemerbe, f. Feuerwehren u. Bauzwede, fammtlich ausziehbar (f. S. 237 Nr. 6121).
- 1594. Bladberg, Engen - Duffelborf, Serber-ftrage 75 - Berftellbare Patentleitern (f. G. 237 Mr. 6122).



# Ingenieurwesen.

### 1. Gifenfonftruftionen für Brücken: und Sochbau.

n größerem Maße werden Eisenkonstruktionen für Brücken, und Hochbauten in Deutschland seit kaum 40 Jahren hergestellt. Hervorgerusen wurde dieser Industriezweig durch das große Bedürsniß an Bauwerken, die mit den früher vorhandenen Mitteln und nach den bekannten Mustern nicht ausgeschtet werden konnten; ermöglicht durch die Erweiterung und Vertiesung der theoretischen Kenntnisse und die Fortschritte in der Darstellung des Eisens. Insbesondere erforderte der Eisenbahnbau, etwa seit dem Jahre 1840, eine stein wachsende Zahl

eiferner Bruden. Das aufangs verwandte Gugeisen wurde verlaffen, als man bas Schweiße und Walzeisen zu Brudengweden zu verarbeiten lernte.

Für kleinere Bruden ergab sich als einfache, leicht und billig herzustellende Form bie bes geradachsigen einfachen Balkens, welche sich bald zu berzenigen bes I-förmigen Blechträgers ausbildete. Diese Form ist noch hente für kleine Beiten (bis rund 15 m) nolich und zweckmäßig. Gute Konftruktionen dieser Urt finden sich in dem ausgestellten Bande der Bauten der Berlin er Stadtbahn.

Um größere Beiten zu überspannen, wurden anfangs gleichfalls Blechträger verwandt; doch stellte sich bald diese Konstruktion für größere Beiten als unvortheilhaft heraus, und es mußten baher für diese Brückenbanten andere Hauptträgersormen zu Grunde gelegt werden. Dabei ergab sich in Deutschland als Hauptgrundsatz für die Herstellung der Eisenkonstruktionen der letzten 40 Jahre:

Die Ronftruftionen find berartig gu gestalten, bag fie bis in alle Eingel.

heiten genau berechnet werben fonnen.

Diefem Grundsage, bem die deutschen Gisenkonstruktionen ihre Zuverlässigkeit trot geringen Materialauswandes verdanten, entspricht es, daß die Zahl der in Deutschland üblichen Eräger-konstruktionen sehr klein ist; es werden ausgeführt:

Balkenträger auf 2 Stüßen, Ausleger Balkenträger (Gerberträger, Cantilever), Kontinuirliche Balkenträger (wenig), Bogenträger mit 3 Gelenken, Bogenträger mit 2 (Kämpfers) Gelenken.

Bei den Eisenkonstruktionen für Hochbanten sind die Aufgaben etwas anderer Art als bei den Brücken, der Hauptsache nach aber ganz verwandter Natur. Die Belastungen sind hier meistens kleiner als dort, sie wirken hier ruhend, dort stoßweise; aber auch hier muß die Konstruktion so ausgebildet werden, daß eine zuverlässige Berechnung möglich ist. So sinden sich denn auch im Hochbau dieselben Trägerarten wie im Brückendau; aber durch die räumtlichen Verhältnisse, die mannigsache geometrische Gestaltung des Grundrisses und Aufrisses ergaben sich vielsach sehr schweizer Ausgeben. Es mag ferner auf die großen Bahnhofshallen hingewiesen werden: Hallen der Berliner Stadtbahnhöse Friedrichstraße und Alexanderplaß, die Hallen der Bahnhöse zu Franksunk a. M., Vennen, Köln, Düsseldorf. Auch mögen noch die von Schwedler erfundenen und nach ihm benannten "Schwedler schwedler sund nicht werden, dei denen alle Konstruktionskheile in die Kuppelstäche verlegt sind, sodaß der Innenraum voll ausgenutz werden kann.

In Dentschland pflegen gegenwärtig in einigermaßen ausgebehnter Beife 25 bis 30 Firmen ben Bau eiferner Bruden und Sochbauten als besonderen Betriebszweig. Diese stellen mit

7000 bis 7500 Arbeitern jährlich rund 90000 bis 96000 t Eisenkonstruktionen her mit einem Werthe von 28 bis 30 Millionen Mark. Hiervon gehen rund 11000 t im Werthe von  $3^{1}/_{2}$  bis 4 Millionen Mark ins Ausland.

II. Industrielle (Sochbau:) Alnlagen. Im Nachstehenden follen diejenigen Zweige industrieller Thätigkeit besprochen werden, beren Ansbildung und Weiterentwickelung sich das beutsche Ingenieurwesen nit besonderem Erfolge hat angelegen sein lassen, soweit sie nicht bereits unter anderen Gruppen (Bergbau, Hüttenwesen, Maschinenbau u. a.) eingehender besprochen sind.

Mechanische Aufbereitung. Der erste und wichtigste Arbeitsvorgang bei ber Aufbereitung ber Mineralien nach ber Sanbscheibung ist die Zerkleinerung, durch welche sie aufgeschlossen werden. Mit Ausnahme des Steinbrechers zum Brechen der "Bande", dessen Erfindung einen hervorragenden Fortschritt bedeutet, sind die heutigen Zerkleinerungsvorrichtungen: die Walzen, Koller und Mahlgange, die Pochwerte u. s. w., wesentlich dieselben wie von Alters her üblich, nur besser, haltbarer und leistungsfähiger. Dieselbe Bedeutung, welche der Steinbrecher für die Erze hat, besitzt für die Kohlen aufbereitung die Schlenbermühle, welche in den allersetzen Jahren noch erheblich an Leistungsfähigkeit gewonnen hat und gegenwärtig stündlich bis 50 t Kohlen verarbeitet. Dem in den letzten Jahren gesteigerten Bedarf an Rußesohlen kommt der jüngst ersunden Kohlenbrecher mit Stachelbacken zu gute, der die Stücke nicht drückt oder reibt, sondern durch Eintreiben seiner Stacheln spaltet.

Die Fortschritte im Bau und in der Anordnung der Borrichtungen zum Klaffiren ber Erze und Rohlen schließen sich enge an die vervollkommnete Darstellung der gelochten Bleche an. An Stelle der früheren einfachen konischen oder geneigt liegenden chlindrischen Trommeln ist jest das Spiraltrommelsied mit mehreren konzentrischen Mänteln getreten, mit einer stündlichen Leistung von 100 t. Ebenso ist die Seharbeit durch vervollkommnete Maschinen wesentlich vereinsacht und verbessert worden, und dasselbe gilt von der Ansbereitung der Schlämme, von den Kohlenwäschen u. s. w. Die auf diesem Gebiete gemachten Fortschritte sind in den von der Al. G. Humboldt in Kalt bei Köln ausgestellten Zeichnungen übersichtlich zusammengesiellt.

Portlandcementfabriten. Für die beutsche Portlandcement. Industrie ift die Thatsache bezeichnend, daß sich jedes größere Werf einen ober mehrere wissenschaftlich gebildete Chemiter halt zur ständigen Untersuchung der Rohmaterialien, der Zwischenerzeugnisse und der Fertigwaare.

Bezüglich ber Zerkleinerung hat man es burch leistungsfähige Maschinen erreicht, daß jeht feinere, gleichartigere und barum bessere Rohmasse hergestellt wird als früher. Zum Brennen bienen Sossmann'sche Ringösen ober Diehsch'sche Etagenösen, die beibe ununterbrochen und mit minderwerthigem Brennmaterial arbeiten. Zum Vermahlen der gebrannten Klinker werden statt ber früher üblichen Mühlsteine neuerdings weniger Kraft beanspruchende Maschinen verwandt.

Wahrend bie Jahl ber beutschen Portlandrementfabriten im Jahre 1877 sich auf 29 stellte mit einer gesammten Jahresbarstellung von 2 400 000 Jaß zu 170 kg (netto), war die Jahl ber Fabriten im Jahre 1891 auf 60, die Darstellung auf rund 10 Millionen Faß gestiegen.

Der Cement sindet in Deutschland in jüngster Seit eine ausgedehnte Verwendung zu sogenannten Monierbauten, einer bereits vielsach im Hoch-, Brücken-, Tunnel und Tiefdan eingeführten Banart, bei welcher die gegenüber der Bruchfestigkeit geringe (etwa 1/10) Jugsestigkeit des Cementes und seiner Sandmischungen durch schmiebeeiserne Stäbe ausgeglichen wird, die in den Cementmörtel eingelegt werden. Welche Bedentung diese Vanart für die Cementsabrikation hat, geht daraus hervor, daß im Jahre 1890 eine einzige beutsche Firma allein 2500 Waggon Cement verarbeitet hat.

Getreibemühlen. In der Getreibevermahlung hat sich ein bedeutender Umschwung vollzogen. Die wesentlichen Verbesserungen seien kurz angedeutet: Mahlgangslüftung, Centrisugalzeichtmaschinen, Porzellanwalzen, Riffelwalzen, Desintregatoren (bezw. Dismembratoren), Griedund Dunstputzungschinen, Plansichter u. a.

Die beutsche Mullerei-Berufsgenoffenschaft umfaßte im Jahre 1892 nach amtlicher Mitteilung 37 637 Betriebe mit einem Arbeiterpersonal von 86 439 Mann.

Speicherbau. Auch auf biefem Gebiete herricht Gebiegenheit ber leitenden Bedanken und Ausführungen.

Bei ben zur Lagerung ber verschiedensten Waaren bienenden Speicherbauten in den beutschen Seehäfen spielt durchgehends die Verwendung von Dructwasser (50 Atm.) zum Betriebe von Kranen, Winden, Aufzügen, Gaugspills, Orehbrücken die bedeutendste Rolle und ist um so bemerkenswerther, als der beutsche Maschinenbau in ganz selbständiger Weise diese Einrichtungen geschaffen hat. Die Hafenanlagen von Hamburg, Veremen und Lübeck haben bereits die Ausemerksamkeit der weitesten Kreise, auch des Auskandes, auf sich gezogen, und u. A. hat die Regierung der La Plata-Staaten die vollständige Ausrüstung des Hasens von Buenos Anres mit Dampsmaschinen, Dructwassersamkern, 28 fahrbaren Kranen, Hebebühnen, Gangspills u. s. w. einer deutschen Kirma übertragen.

Neuere Getreibespeicher sind im Inlande zahlreich vorhanden. Besonders weisen die Rheinhäfen eine Unzahl schöner Unlagen auf, die theils als Silobauten, theils als Bodenspeicher erbaut sind. Auch für Militärzwecke sind die hierbei gemachten Ersahrungen nugbar gemacht, z. B. bei den großen für das preußische Kriegsministerium ausgeführten Hafenspeichern der Königlichen Proviantämter in Verlin.

Von fremden Ländern haben sich bie deutschen Ersahrungen im Silospeicherbau namentlich zu Nute gemacht: Rumanien (bie großen Dockanlagen in Galat und Braila), Rußland (Silospeicher in Obessa, Petersburg, Jelet u. s. w.), Desterreich (Krakau und Lemberg), Argentinien (Rosario und Sperauza) u. a.

III. Eisenbahnban, Straßen= und Drahtseilbahnen. Als erste beutsche Sisen-bahn mit Lokomotivbetrieb wurde die kleine Bahn Kürnberg-Kürth (6 km) ausgeführt und am 7. Dezember 1835 eröffnet. Ihr folgte in Sachsen bie Leipzig-Oresbener Bahn, deren erste Theilstrede (10 km) 1837 in Betrieb geseth wurde. Im Jahre 1838 wurden in Preußen die Linien Berlin-Potsbam und Düsselborf-Erkrath, ferner in Braunschweig als erste beutsche Staatsbahn die Streeke Braunschweig-Wolfenbüttel sertiggestellt. Es solgten Theilstreden der München-Augsburger, der Rheinischen und anderer Linien, so daß zu Ende 1840 rund 580 km Cisenbahnen in den jeht zum Deutschen Reiche gehörigen Ländern fertig waren. Bon da an begann ein lebhafterer Ausschweizung, namenklich veranlaßt durch das Vorgehen der preußischen Staatsregierung, welche die Unternehmung von Bahnbauten durch Gewährleistung eines mäßigen Sinsertrages (3½, auch 4 Proz.) oder in anderen Källen durch Üebernahme von Attien zu fördern beschloß, sich dabei aber zugleich als Gegenleistung einen weitgreisenen, später sehr solgenreichen Einsuß auf die Verwahrlung solcher Bahnen sicherte. Erst im Jahre 1847 begann Preußen den Bau einer eigenen Staatsbahn.

Während so in Preußen und ähnlich auch in Sachsen das "gemischte Spstem« bald zu einem größeren Eisenbahnnetze führte, wurde in Braunschweig, Hannover (Beginn 1841), Baden (Beginn 1838) und Württemberg (Beginn 1842) das Staatsbahnspstem allein oder doch vorherrschend ausgebildet. In Bahren nahm die Regierung zunächst die größeren Bahnbauten selbst in die Hand. Später, im Jahre 1856, wurde die Bildung einer großen Privatgesellschaft (Ostbahn) genehmigt, während in den vorherzgenannten Ländern der Bau von Staatsbahnen und die Uebernahme von Privatbahnen in Staatsbetrieb steig zunahm. So wuchs der Besit Deutschlands an Cisenbahnen die 1850 auf rund 6000 km, die 1860 auf 11600 km. Lebhaft gesördert wurde der Sisenbahnen 1867 durch die Vildung des Nordbeutschen Bundes und noch mehr 1871 durch die Neugründung des Deutschen Reiches. Das Sisenbahnwesen wurde ausdrücklich der Beausschichtigung und Gesetzebung des Reiches unterworfen, wobei sich Bauern gewisse Sonderrechte vorbehielt. Valb auch trat das Bestreben in den Vorbergrund, unter zwechnäßiger Ausgestaltung des Sienbahnnetes in den Einzelstaaten zugleich die militärische Einheit Deutschlands durch strategisch wichtige Linien zu sichern.

Nachbem ber 1875 vom Fürsten Bismarck großartig gedachte Plan einer Ueberleitung aller beutschen Bahnen in die Verwaltung des Neiches sich als unaussührbar erwiesen hatte, gingen zunächst Bayern (1875) und Sachsen (1876) mit dem Ankauf ihrer Privatbahnen vor; in Preußen wurde die Verstaatlichung fast aller seiner Privatbahnen und berjenigen der umschlossenen kleinen Länder durch das Gesetz vom 29. Oktober 1879 eingeleitet und innerhalb der nächsten Jahre fast vollständig durchgeführt. Zugleich wurden zahlreiche neue Bahnlinien erbaut.

Im Gangen weift die Statistif am 1. April 1892 auf:

41 879 km Bollfpurbahnen mit 72 332 km Gleislänge

1051 km Schmalfpurbahnen,

und

zusammen 42 930 km Gifenbahnen im öffentlichen Berkehr;

außerdem 2 488 km Bahnen, welche nicht bem öffentlichen Berfehr bienen.

Von den Vollspurbahnen sind rund 12 700 km doppel (oder mehr.) gleisig. Im Staatsbetriebe stehen rund 29 060 km Haupt, und 8 780 km Nebenbahnen, im Privatbetriebe nur rund 2 400 km Haupt, und 1 570 km Nebenbahnen.

Bei einer Flächengröße bes Deutschen Reiches von 540 400 gkm mit 49,22 Millionen Einwohner entfallen 7,9 km Bahn auf je 100 gkm und 8,7 km Bahn auf je 10 000 Einwohner, ober auch 1 km Bahn auf je 12,66 gkm und 1 150 Einwohner.

Auf die vollspurigen Bahnen waren bis 1. April 1891 als Anlagefosten 10 456 Millionen Mark, ober 250 400 Mark auf 1 km verwandt. Die Vetriebseinnahmen betrugen für 1 km Betriebslänge 31 300 Mark. Die Vetriebsausgaben beliefen sich auf 19 300 Mark, der Ueberschuß war im Ganzen 500,7 Millionen Mark ober 12 200 Mark auf 1 km Bahnlänge, b. i. 4,86 Proz. des Anlagekapitals (gegen 5,6 Proz. im Vorjahre).

Un Betriebsmitteln waren vorhanden

im Ganzen: 14 188 Lokomotiven, 26 399 Personenwagen, 288 034 Gepad. u. Güterwagen, auf je 100 km Be-

triebelänge: 34 » 64 » 686 » »

Gefahren wurden im Jahre 1890/91 11 224,4 Millionen Personenkilometer und 22 237,3 Millionen Gütertonnenkilometer, oder je 274 300 und 535 500 auf 1 Bahnkilometer. Die Einnahme betrug 3,08 Pf. für 1 Personen, und 3,86 Pf. für 1 Tonnenkilometer.

In ber Betriebsverwaltung waren 144 168 Beamte und 196 385 Arbeiter beschäftigt, in ber Werkstättenverwaltung 3 312 Beamte und 55 817 Arbeiter.

Bon ben Reisenden wurden im Betriebsjahre 1890/91 46 getobtet, 236 verlett; bennach kamen im Ganzen 0,03 Berletungen ober Töbtungen auf je 1 000 000 gefahrene Personenkilometer.

Der gesammte auf die 1051 km Schmalspurbahnen verwandte Betrag beträgt 54,2 Millionen Mark ober  $52\,100$  Mark auf 1 km; der Ueberschuß belief sich auf nur 2,6 Proz. der Anlagekosten.

Neuerdings (22. August 1892) ist in Preußen ein "Geset über Kleinbahnen und Privatanschlußbahnen" erlassen, das berartigen Anlagen gegenüber den Haupt, und Nebenbahnen erhebliche Erleichterungen, namentlich auch in betreff ber sonst sehr weit gehenden Leistungen für die Reichspost bewilligt und eine rege Bauthätigteit durch Privatgesellschaften erhossen läßt.

In technischer Beziehung war für ben Bau und Betrieb von befonderer Bedeutung die Vilbung des Vereins beutscher Sisenbahnverwaltungen, bessen Borschriften zum Theil nur als Regel dienende Bedeutung haben und sich allgemeinen Ansehens erfreuen. Gegenwärtig umfaßt der Verein:

41	beutsche Verwaltungen	mit	42086	km	Bahnlange,
21	österreichisch . ungarische Verwaltungen	29	26850	"	"
4	niederlandische Berwaltungen	>>	2704	"	29
- 1	luzemburgische Berwaltung	>>	161	27	"
	belgische Verwaltungen	27	699	29	>>
- 1	rumanische (Staatsbahn) Berwaltung	29	2381	29	"
1	ruffifch polnische (Warfchau-Wien) Berwaltung	>>	494	"	<i>»</i>
1	bosnische (Militärbahn) Verwaltung	>>	104	39	"

zusammen 73 Berwaltungen

mit 75 479 km Bahnlange und

außerbem noch mit 136 km vollspurigen Nebenbahnen.

Die Durchführung ber auf Grund ber Reichsverfassung erlassene bindenden Vorschriften (betr. Bau und Ausrustung, Vetriebsordnung, Signalordnung, Befähigung von Gisenbahnbetriebsbeamten u. a.) zu überwachen, liegt dem 1873 errichteten Reich seis erhahnamte ob, welches außerdem die Statistik ber deutschen Gisenbahnen führt, die alljährlich in einem umfangreichen, musterhaft geordneten Bande veröffentlicht wird.

Beim Ban und Betrieb ber Eisenbahnen galt in Deutschland von jeher gediegene Ausfährung und Betriebssicherheit als oberse Regel; zugleich war Sparfamkeit, entsprechend ben beschränkten Mitteln des Landes, geboten. Die früher noch vielfach vorhandenen Holzbrücken wurden burch eiserne ersetz, die früheren Eisenschienen durch vielfach vorhandenen Holzbrücken wurden der ersetz, die früheren Eisenschienen durch Stahlschienen (Flußmaterial von 45 bis 55 kg/quim Festigkeit und 30 bis 40 kg/n Gewicht). Große Sorgsalt wurde namentlich in den beiden letzen Jahrzehnten der Ausbildung und Erprodung des eisernen Oberdanes zugewandt. Gegenwärtig sind in Deutschland von 72 332 km Gesammtlänge aller Gleise 11 973 km mit eisernen Luerschwellen und 5 937 km mit eisernen Langschwellen (zum Theil ohne Trennung von Schiene und Schwelle) herzestellt. Gleichzeitig wurden häusiger große Eisenbrücken über Ströme und Thäler ausgesührt, die man früher thunlichst zu überschreiten vermied; bei größeren Ströme und Thäler ausgesührt, die man früher thunlichst zu überschreiten vermied; bei größeren Städten wurden Berbindungsbahnen angelegt; serner wurden zunächst die Personenzüge mit durchgesenden Bremsen, Sicherheitskupplungen, sowie mit Wasserbindung, Gasbeleuchtung, Aborten u. s. w. versehen. Die Bahnhofsanlagen, namentlich auch die Rangirbahnhöße, ersuhren eine immer wachsende Ausdehnung und Ausstatung mit Gleisen, Gebäuden und allem Jubehör, so daß gegenwärtig die in Deutschland vorhandenen 7 371 Stationen 17 672 km Nebengleise und 111 667 Weichen ausweisen, abzeschen von den außerdem noch bestehenden 1 305 Signalzwissischen Lasseschen und weiserden noch bestehenden 1 305 Signalzwissischen Lasseschen und weiserden noch bestehen 1 305 Signalzwissischen Lasseschen und der Stahlschen und der Stahlschen und den Stahlschen und Stahlsche

Eine lebhafte Thätigkeit und große Mittel sind sodann im letter Jahrzehnt aufgewandt worden für die allgemeine Ourchführung von Stellwerken zur Sicherung der Weichen und Signale, für die Anlage von Blockstationen zur Ourchführung des Mahrens mit Stations, abstandu, für die Herfellung von neuen Güterbahnhöfen und großartiger gemeinsamen Versonenbahnhöfen bei großen Städten.

Bezüglich der Fahrgeschwindigkeit gestattet die Betriebsordnung für die Hampteisenbahnen Deutschlands den Personenzügen mit durchgehender Bremse 80 km und unter besonders günstigen Umständen 90 km in der Stunde, ohne durchgehende Bremse aber nur 60 km; desselichen den Güterzügen im Allgemeinen 45, ausnahmsweise die 60 km; lehtere werden jedoch bisher erheblich langsamer gefahren (15 bis 30 km). Die schnellsten Personenzüge zwischen Berlin und Köln (590 km), sowie zwischen Berlin und Hamburg (286 km), erreichen streckenweise reine Fahrgeschwindigkeiten von 80 km und mehr. Die größte Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt dei Berlin-Köln mit Sunschlass zahlreicher Aufenthalte zwischen Absahrt und Ankunst 60,5 km in der Stunde, bei Berlin-Hamburg mit nur einem Ausenthaltspunkte 79 km. Die durchschnittliche Geschwindigkeit (einschl. der Ausenthalte) aller Schnellzüge beträgt in Nordeveltsland 52, in Süddeutschland 46 km in der Stunde.

Bevor zur Besprechung ber Straßenbahnen übergegangen wird, sei hier kurz bes Beger und Straßenbaues gebacht. Dieser steht in Deutschland sast ausschließlich unter ber Aussicht von staatlichen und städtischen Baubeamten und hat namentlich seit den 70er Jahren ganz wesentliche Berbesserungen (u. a. durch Einführung der Dampsstraßenwalzen, der sogenannten geräuschlosen Pstasterungen) erfahren.

Die Entwickelung ber Straßen bahnen ist in Deutschland größtentheils, insbesondere Amerika gegenüber, dadurch im Rückstande geblieben, daß der bei Benutung von Einzelfuhrwerken (Oroschken u. s. w.) bedingte Mehrauswand an menschlicher Arbeitskraft bei den niedrigeren Löhnen bisher nicht erheblich ins Gewicht siel, gleichzeitig auch die vergleichsweise gute Beschaffenheit der Fahrstraßen die Anlage von Spurbahnen weniger dringend erheischte.

Noch vor 20 Jahren bienten Straßenbahnen in Deutschland fast ausschließlich für ben Durchgangsverkehr zwischen entfernteren Ziespunkten und weniger als Beförderungsmittel im inneren Stadtverkehr. Erschwerend für die Anlage von Bahnen zu letzteren Zwecke traten die Bedenken der verkehrspolizeilichen Aussichtsbehörden hinzu, Bedenken, welche bezüglich der mit Pferden betriebenen Bahnen gegenwärtig kaum noch bestehen, bezüglich der Verwendung von Dampf und vielsach auch der elektrischen Betriebskraft noch vorhanden sind. Insbesondere wird die oberirdische Stromzusübrung hauptsächlich aus ästhetischen Gründen sür den inneren Stadtbetrieb in Deutschland recht ungünstig beurtheilt, so daß sie nur in wenigen Städten (Bremen, Gera, Halle) angewandt wird, troßdem bereits vor 15 Jahren in einem Vororte Berlins (Groß-Lichterselbe) eine solche Anlage hergestellt wurde und noch heute in völlig bestriedigendem Betrieb ist.

Dampfstraßenbahnen bestehen, von wenigen Ausnahmen abgesehen, nur im Außenverkehr bezw. im Verkehr größerer Städte mit ihren Vororten. Dagegen haben inzwischen die meisten beutschen Städte bis zu einer Einwohnerzahl von 30 000 herunter Pferdebahnen erhalten; in noch kleineren Städten trifft man sie nur vereinzelt an.

Einschließlich einiger Bergbafinen bestehen in 87 beutschen Stabten Stragenbahnen, von benen rund 85 Proz. ausschließlich burch Pferbe betrieben werben.

Die früheren Oberbauarten sind in den letten Jahren wesentlich verbeffert worden; 'gegenwärtig wird fast ausschließlich stählerner Oberbau, unter jeglichem Ausschluß von Holz angewandt, und zwar, mit Rücksicht auf besseren Pflasteranschluß, die ein ober mehrtheilige Rillenschiene.

Der Wagenbau für Pferbebahnen ist gleichfalls außerorbentlich vervollkommnet worben und hat sich auch im Auslande gute Abfahgebiete erworben.

Die Beförberung größerer Massen mittels Drahtseilbahnen ist unter allen Länbern ber Erbe am weitesten in Deutschland ausgebildet und hat von hier aus weite Berbreitung im Aussande gesunden. Die wirthschaftliche Ergiebigkeit solcher Anlagen steigt mit der Größe der beförberten Massen; je nach dem Einzelgewicht der Ladung (bis zu 800 kg) erreicht die Leistungssthigteit dieser Bahnen bis 1 000 t in 10 Arbeitsstunden. Die Entsernungen, für welche Seilbahnen nüßlich ausgeführt werden, fangen bei 200 bis 300 m an und steigen nach den bisherigen Ausschützungen auf 30 bis 40 km Länge.

Bon ben beiben hauptsächlich mit bem Bau von Drahtfeilbahnen beschäftigten beutschen Firmen haben Ab. Bleichert & Co. in Leipzig-Gohlis bis jest 660 Anlagen in einer Länge von 800 km (bavon in ben letten 5 Jahren 285 Anlagen von zusammen 304 km), J. Pohlig in Coln-Chrenfelb rund 500 Anlagen in Deutschland und allen Theilen ber Erbe ausgeführt.

IV. Etrom: und Safenban. Strombauten. Die Regulirung ber ichiffbaren tv. Exemit: und Safendat. Errombauten. Die Regultrung der schiftpaten beutschen Flüsse hat zum Theil schon im vorigen Jahrhundert, an vereinzelten Stellen sogar schon früher begonnen, ist jedoch mit Nachdruck erst seit Aufang des dritten Jahrzehnts diese Jahrhunderts betrieben worden. Sie wurde fast ausschließlich durch die betressenwen eraatsregierungen unternommen und hatte fast stelle in erster Linie den Jweck, die Schissbareit zu ermöglichen oder zu verbessern. Nebendei hat jedoch diese Regulirung das allgemeine Wohl und insbefondere bas ber Landwirthschaft in hohem Grade geforbert, indem ber regelrechtere Lauf jebes Fluffes bie ichablichen Ueberschwemmungen vermindert, ben Besit ber Ufergrundftude gesichert und die Melioration ber gangen Flufthaler erleichtert bat.

Bezüglich ber Korrektion ber Flußmündungen besteht ein wesentlicher Unterschieb,

je nachbem fich die Gluffe in die Oftfee ober in die Norbfee ergießen.

Da bie Oftfee feine wirtfamen Gezeiten hat, fo neigen bie bier munbenben größeren Huffe gur Deltabilbung; überdies haben fie, mit Ausnahme bes Sauptarmes ber Beichfel, bie Gigenthumlichfeit, baf fie fich nicht unmittelbar in bie Oftfee, fondern in Binnenfeen, Die fogenannten Saffe ergießen, bie mit ber Oftfee burch ichmale Ranale, bie eigentlichen Glugmundungen, in Berbindung ftehen. Um hier die lebendige Kraft des Baffers auch vor den eigentlichen Geetiefen, wo die Ruftenströmung die bauernde Erhaltung einer Fahrrinne erschwert, voll auszunuten, wurden die Flugmundungen bis zur Geetiefe durch 300 bis 800 m entfernte Molen ausgebaut, die ben Strom gufammenhalten und leiten.

Ein wesentlich verschiedenes Bild zeigen die auf deutschem Gebiete in die Nordsee mundenden Strome: Die Elbe , Die Befer und Die fleinere Ems. Die Elbe ift von Ratur in ihrem gangen Unterlaufe bis hamburg für große Seefchiffe juganglich und macht nur geringe Baggerung erforberlich, die Wefer wird burch den eingreifenden Ausbau eines einheitlichen Fluffchlauches bis Bremen ber mittleren Seefchifffahrt funftlich erschlossen, während bie Ems nach dem burch Buhnen erfolgten Ausbau eines Theiles ihres Bettes bis Papenburg ber fleineren Seefahrt bient.

Bon größeren gur Berbefferung ber Schiffbarfeit mit beweglichen Wehren ausgeführten Ranalifirung en fleinerer Fluffe ift bie in ben fechsgiger Jahren ausgeführte Kanalifirung der Saar die alteste, ber sich andere Ranalifirungen auschlossen, von welchen die des Mains die wichtigste ift. Letterer, der in einer Baugeit von 3 Jahren ber großen Rheinschifffahrt zugänglich gemacht wurde, zeigte nach ben folgenden 4 Jahren bereits eine hundertfache Bertehregunahme.

Un funftlichen Bafferftragen ift Deutschland nicht fehr reich; erft in jungfter Beit hat sich auf diesem Gebiete eine regere Thätigkeit entfaltet. Bon ben mahrscheinlich einer balbigen Berwirklichung entgegengehenden Planen nimmt bie erfte Stelle ber Rhein - Befer - Elbe - Ranal ein, ber ein außerorbentlich wichtiges Binbeglied gwifchen ben beutschen Wafferftragen bilben wirb.

Un Seekan alen besteht zur Beit in Deutschland nur der 1777 bis 1785 ausgeführte 3,2 m tiefe Giderkanal, der als Schleufenkanal die Oftsee mit der Gider und durch biese mit ber Norbsee verbindet und trop seiner schwierigen Schifffahrtsverhaltniffe einen regen Bertehr

fleiner Geefchiffe aufweift.

Um fur den außerorbentlich regen Schiffsverfehr zwischen Norbfee und Oftfee, ber burch. schnittlich 12 Millionen Registertonnen beträgt, eine brauchbare birette Bafferstraße herzustellen und gleichzeitig bie beutschen Kriegsflotten ber Norbfee und Oftfee in Berbindung zu feten, befindet fich gur Zeit ein Seefanal großter Abmeffung im Ban, ber Norb. Oftfee Ranal, ber bie Rieler Fohrbe mit ber Elbemundung bei Brunsbuttel verbindet. Diefer 100 km lange Ranal, ber im Jahre 1894 fertig werben foll, hat bei kleinstem Baffer 8,5 m Tiefe. Er wird als Niveaufanal gebaut und hat nur an feinen beiben Enden Schutschleufen, die indeß an der Norbsee täglich 6 bis 8 Stunden, an ber Oftsee fast unausgesetzt offen steben. Die für ben Nord Ditfee Ranal veranlagten Rosten betragen 150 Millionen Mark.

Safenanlagen. Die beutschen Safenanlagen unterscheiben fich hinsichtlich ihres

3wedes in Safen fur Geefdiffe und folde fur Bluffdiffe.

Für die Lage und die Berkehrsgröße ber Glughafen gab bas Borhandensein bestimmter Maffenguter, namentlich ber Roble, oder bie naturgemage Enbigung ber größeren Flugichifffahrt, verbunden mit dem Jufammentreffen mehrerer Gifenbahnen, außer ber fonftigen Bedeutung bes betreffenden Ortes ben Ausschlag.

Cowohl ber Cee. als auch ber Binnenfchifffahrtsverfehr fpielt fich jum Theil in Safenbeden, jum Theil unmittelbar an ben Fluffufern ab. Die Safenbeden an ben Fluffen und an ber Oftsee sind offen, die an der Nordsee gelegenen Hafen, die einem starken Fluthwechsel aus-

gefest find, besiten meift Schleufen.

Die meiften Safen fteben mit einer einzigen Ginfahrt, Die fast burchweg fich ber Strom. richtung im fpigen Wintel anschmiegt, mit ben Fluffen in Berbindung, boch tommen vereinzelt auch Safen mit zwei Ginfahrten bor.

Mit wenigen Ausnahmen find alle beutschen Sanbelshäfen sowie auch zahlreiche für

ben Labeverkehr bienende Streden ber Flugufer an bas Eisenbahnnet angeschlossen.

V. Schiffban. Der in ben früheren Zeiten, als noch ausschließlich hölzerne Schiffe zur Verwendung kamen, an der beutschen Nord und Oftseeküste hochentwickelte Schiffban erlitt zwächst einen schweren Rückgang, als man von der Mitte dieses Jahrhunderts an den Bau hölzerner Schiffe nuch mehr und mehr verließ. Denn anfangs lagen die Verhältnisse für den nun ulufnahme kommenden Van eiserner Schiffe (bezw. seit etwa 15 Jahren stählerner) sür Deutschland nicht günstig. Zu zener Zeit war die deutsche Eisenindustrie noch nicht so weit entwickelt, um geeignetes Schiffbaumaterial zu liesern, und so waren die wenigen deutschen Werke, welche im Jahre 1850 den Bau eiserner Schiffe begannen, ansangs genöthigt, das dazu ersorderliche Eisen aus England zu beziehen. Aber die Ausgaben für Fracht u. s. w. erhöhten die Preise des englischen Sier die deutschen Werke derart, daß die deutsche nichtschliche ernglischen nicht im Stande waren, ihre Schiffe zu englischen Preisen zu erstellen, und da überdies der englische Kheder ihrem Juteresse mehr entsprechend, den Bau ührer neuen Schiffe englischen Werken zu übertragen.

Gegenwärtig ist die Lage des deutschen Schiffbaues eine wesentlich bessere. Neben den 3 Kaiserlichen Werften in Wischelmshaven, Kiel und Danzig beschäftigen in Deutschland mehr als 50 fleinere und größere Werfte siber 40 000 Arbeiter. Außer den genannten Kaiserlichen Werften sind 7 Privatwerste mit dem Bau von Kriegsschiffen: Panzerschiffen, Kreuzern, Torpedobooten u. s. w. einschließlich der Dampsnaschinen und vollen Auskrüftung für die deutsche Kriegsmarine beschäftigt. Das gesammte hierzu ersorderliche Material, einschließlich der Kompound, und Nickelstaft. Panzerplatten, wird jeht nur noch von deutschen Stahl, und Eisenwerken bezogen. Die Bestückung wird in erster Linie von Fried. Krupp in Essen geliesert.

Die 7 Privatwerste sind auch für die Kriegsmarinen anderer Länder beschäftigt. In ben Jahren 1881 bis 1887 lieferte die Stettiner Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft » Vulcan «5 Pauzerschiffe I. Klasse für die Kaiserl. Chinesische Marine, fernere mehrere Torpedobote, Bagger u. s. w.; Schich an in Elbing baute in berselben Zeit und nachher eine große Anzahl von Torpedoboten sür Rußland, Italien, Desterreich, die Türkei, China u. s. w., ferner auch größere Kriegsschiffe und gewaltige Schissfingenschiffen sie Türkei, Ehina u. s. w., ferner auch größere Kriegsschiffe und gewaltige Schissfingschinen sür auswärts gebaute Schisse; die Aktiengesellschaft Weser in Bremen lieferte 2 Kreuzer nach Persien und Torpedobotet nach Spanien u. s. w., die Aktreigesellschaft Germania in Berlin und Kiel zahlreiche Torpedobotet nach Spanien und Spanien und depanien und der Türkei.

Der Bau von Handelsichiffen spielt für den deutschen Schiffbau noch eine bedeutendere Rolle, indem jährlich durchschnittlich 150 Schiffe von rund 100 000 t Bruttoraumgehalt, darunter mehrere für ausländische Rheder, in Deutschland gebaut werden.

Als Beispiel für die vorzüglichen Ersolge, die der deutsche Schiffbau errungen, sei der bekannte Passagier. Schnellbampfer "Fürst Bismarck« genannt, der im Jahre 1890 vom Stettiner Bulcan für die Hamburg. Amerikanische Packetsahrt. Aktiengesellschaft fertiggestellt wurde. Dieser erreichte auf der Fahrt zwischen Deutschland und New York eine Geschwindigkeit von mehr als 20 Knoten (37 km in der Stunde), während sein in England gedautes derselben Gesellschaft gehöriges Schwesterschiff "Normannia« von genan denselben Abmessungen und derselben Maschinentraft, es dei höherem Kohlenverbrauch nur auf 19,7 Knoten drackte. Ferner sei erwähnt, daß die zulest von Schichau erbauten Torpedoboote dei der zweistündigen Prodesahrt in See eine mittlere Geschwindigkeit von 27,4 Knoten erreichten (51 km in der Stunde), ein die zeht unerreichtes Ergedniß.

Praftisch und theoretisch gebildete Jugenieure sind als Leiter der Schiffswerfte und Maschinenfabriken angestellt, benen geschickte Arbeiter in genügender Jahl zur Hand sind, um in verhältnismäßig kurzer Zeit auch größere Auftrage zu erledigen.

Offiziere und Jugenieure ber Kaiferl. Marine beaufsichtigen ben Bau ber beutschen Kriegs-schiffe in ben Privatwerften. Der Bau ber Hanbelsbampfer und Segelschiffe steht unter Aufsicht von 3 Klassifikationsgesellschaften: Germanischer Llopb, Bureau Veritas und Llopbs Register.

Die großen Fortschritte bes beutschen Eisen. und Stahlgewerbes haben bazu geführt, baß bie beutschen Werste jeht einen bebeutenben Theil bes für ihre Schiffe, insbesondere für die Kriegsschiffe, ersorberlichen Eisens und Stahls aus Deutschland beziehen, und die Zeit dürste nicht fern sein, in der der beutsche Schiffdan seinen ganzen Bedarf ausschließlich in Deutschland beckt. Auch die zahlreichen Ausküftungsgegenstände, wie: Hülfsmaschinen, Pumpen, Boote, Anter, Ketten, Segel, Taue, nautische Instrumente u. s. w. sind beutschen Ursprungs. Die zlänzende Ausklatung der Salons u. s. w ber letzterbauten Passaierdampfer für den Berkehr von Deutschland nach Amerika, Australien, Ostindien, China und Japan rührt von beutschen Architeken, Künstlern und Handwerfern her.

Es konnten nur wenige Mobelle von in Deutschland gebanten Schiffen in Chieago ausgestellt werben, aber biefe wenigen geben einen guten Begriff von bem gegenwärtigen Stanbe bes beutschen Schiffbaus.

VI. Das Ingenienrwesen im Dienste der Wohlfahrts: und Gesundheitspflege. Beleuchtung. Ueber die hochentwickelte beutsche Petroleumlampen Industrie ist in der Gruppe: Metallwaaren, über die elektrische Beleuchtung in der Gruppe: Elektrotechnik,

berichtet; es erubrigt bier eine Befprechung ber Gasbeleuchtung.

Sannover war die erste deutsche Stadt, in welcher im Sommer 1826 die Gasbeleuchtung in größerem Maßstade eingeführt wurde. Gegenwartig bestehen in deutschen Stadten 1500 Gasanstalten, von denen die meisten im Besits der Gemeinden und unter städtischer Berwaltung stehen. Gegen Ende der sechziger Jahre begann nan mit der Berbesserung der Netortenösen durch Sinfürung der segenannten Generatorösen, die eine weite Berbreitung, auch im Aussande, gesunden haben. Anderweitige Berbesserungen gingen damit Sand in Hand: Netortendedel mit metallischer Dichtung, Borlagen mit guter Regulirung des Wasserstandes, bessere Theerabsührung, leichtere Zugänglichseit bei Berstopfungen u. s. w. Zur Konbensation verwendet man vorzugsweise Wassertührter und Wascher (Sexubber) mit mechanischer Bereiselung, zur Reinigung natürliches voer fünstliches Sisenozyd, vorwiegend ersteres; Kals wird als alleiniges Reinigungsmittel wohl gar nicht, hinter Eisenozyd nur selten benutzt. Ueber die Gewinnung der Nebenerzeugnisse wird auf die Gruppe: Chemische Industrie, verwiesen.

Die beutsche Gas Industrie hat sich vom Auslande völlig unabhängig gemacht und bezieht alle für den Bau der Werke und deren Unterhaltung ersorderlichen Gegenstände ausschließlich aus beutschen Fabriken, bie auch beträchtliche Mengen von Retorten, feuersessen Materialien, Röhren, Gasdehältern u. s. w. nach dem Auslande liefern. Die nach Professor D. In he mit schmiedeeisernem Wasserbehälter, bessen Boden kuppelförmig gewölbt ist, hergeskellten Gasbehälter haben große Verbreitung im In- und Auslande gefunden und sind namentlich für Gegenden zu empfehlen, die von Erdbeben heimgesucht werden oder wo ein nicht tragfähiger Baugrund, hoher Grundwassersand u. s. w. den Bau gemauerter Wasserbehälter sehr fostspielig macht.

für ben Gasverbrauch sind in Deutschland nahezu ausschließlich Specksteinbrenner eingeführt, und zwar entweder Schnitt- oder Rund. (Argand.) Brenner. Die vorwiegend in Nürnberg angesertigten Specksteinbrennerköpse werben dort, in Versin u. a. D. mit Messingfassung versehen und wegen ihrer Güte in großer Menge in's Aussand ausgeführt. Das Gleiche gilt von den Intensivbrennern, die in Berlin u. a. D. im Großen dargestellt werden. In neuerer Zeit hat sich das Auer'sche Glühlicht sehr gut eingeführt, dei dem durch eine Bunsenheizssamme ein chlindrisches Gewebe von Metallogyden zum Glühen gedracht und daburch ein schönes weißes Licht von großer Leuchtkraft bei geringem Gasverbrauch erzeugt wird.

Weit verbreitet sind Einrichtungen zum Seizen und Kochen mit Gas, wozu das Gas allgemein zu wesentlich billigeren Preisen geliefert wird. Senso ist es allgemein üblich, das Gas für den Vetrieb von Gasmotoren um  $^{1}/_{4}$  bis  $^{1}/_{3}$  billiger zu geben als Leuchtgas; dies hat wesentlich zu den großen Verbreitungen der Gasmotoren in Deutschland beigetragen, deren hier rund 70000 von  $^{1}/_{4}$  bis 100 PS. in Benusung sind. Die mit der Ansertigung dieser Motoren

beschäftigten Fabriken haben eine große Ausfuhr nach allen Ländern.

Der Verbrauch an Gas ist in ben einzelnen Städten sehr verschieden; er schwankt zwischen 100 cbm (3 500 Kubiffuß) und 23 cbm (800 Kubiffuß) für ben Kopf ber Einwohner in ben Städten über 100 000 Einwohner und geht bis zu 18 cbm (630 Kubiffuß) in ben kleineren

Städten herab.

Wasserversorgung. Wasserverk, die meist im Besitz und unter Verwaltung der Gemeinden stehen, sind in allen größeren, in sast allen mittleren und in einer großen Jahl kleinerer bentscher Städte vorhanden. Da es in der nordbeutschen Tiesebene keine Gedirge mit wasserrichen Quellen giebt, so ist man hier auf das Wasser der Flüsse oder auf das Grundwasser augewiesen. Ist gutes Grundwasser nicht in ansreichendem Maße zugänglich, so wird das Wasser von Flüsser von Flüssen von Samburg, wo jedoch eine baldige Nenderung des disherigen Versahrens in Aussicht steht — nach ausreichender Sanhslttration den Verdrauchsstellen zugeführt. In den gedirgigen Gegenden kann man das Wasser unmittelbar den Quellen, Gedirgsbächen und Flüssen in ausreichender Güte entnehmen.

Die Vorrathsbehälter werben, wenn eine naturliche Sohe vorhanden ift, von Mauerwert ober Stampsbeton hergestellt, überwölbt und vollständig mit Erde bedeckt. Ift dies nicht möglich, so erbaut man Wasserthurme mit hochstehenden Behältern, für welche die von Professor Inge ausgestellte Form mit gewölbtem Boden wegen ihres geringen Materialverbrauchs fehr beliebt ift.

Die Bafferleitungeröhren werden ebenso wie die Gasrohren jest ausschließlich in Deutsch-

land hergestellt.

Der tägliche Wasserverbrauch ber beutschen Stabte schwankt zwischen 70 und 240 / für ben Kopf ber Cinwohner; für größere Stabte wird bei ber Berechnung von Renanlagen burchgängig ein täglicher Verbrauch von rund 100 / für ben Kopf ber Bevölkerung zu Grunde gelegt.

Babeanstalten. Das öffentliche Babewesen ist in Deutschland hinter ber Entwicklung, welches es in England und Amerika gesunden, zurückgeblieben, obgleich die Leistungen einzelner Ingenieure in dem Bau von Badeanstalten jeden auswärtigen Wettbewerb bestehen können. In

neuester Beit ift hierin ein Umschwung angebahut, indem an vielen, insbesondere industriellen Orten sogenannte Volksbadeanstalten errichtet werden, wo schon fur 10 Pfg. (21/2 Cents) ein

warmes Bab gegeben wird.

Entwässerungsanlagen. Die städtischen Entwässerungsanlagen find im Laufe ber legten 20 Jahre wesentlich erweitert und vervollkommunet worben. Insbesondere ift die unterirdische Entwafferung der Städte mittels Kanalisation in allen beutschen Saupt und größeren Provingialstädten durchgeführt.

Seizung und Lüftung. Die Seizungs- und Lüftungstechnik ist in Deutschland in hohem Grade entwickelt und in ihren Leistungen außerordentlich vielseitig. Es ist dies wesentlich dem Umstande zuzuschreiben, daß seit mindestens 20 Jahren akademisch gebildete Ingenieure auf diesem Gediete thätig sind. Während in Deutschland sast kein größeres öffentliches Gedäude mehr ohne Zentralheizung und Lüftung errichtet wird und die Zahl der Wohn- und Geschäftshäuser mit derartigen Einrichtungen stetig wächst, steigt auch die Aussuhr nach fremden Ländern

in erfreulicher Beife.

Krankenhäufer und Irrenanstalten. Wo es irgendwie die örtlichen Berhältniffe gestatten, baut man jest in Deutschland nur einstödige Krantengebaube. Borbilblich ift hierin ber in Hamburg Eppendorf entstandene Bau geworden; diese Unstalt, welche auch mit der bis jetzt festgehaltenen Einschränkung auf 700 Betten bricht, zeigt fast durchgehend einstödige Bauten. Hier wurden auch zum erstenmal für zahlende Kranke besondere Gebäude errichtet, die man bisher in verschiedenen Räumen ber allgemeinen Krankenhäuser zerstreut unterbrachte. Die all-gemeinen Krankenhäuser sucht man neuerdings durch Rekonvaleszenten Unstalten, die in weiterer Entfernung von ber Stadt angelegt werben, zu entlasten; auch wurde neuerdings eine größere Isolirung der Lungentraufen bei manchen Aulagen durchgeführt.

Krantenanstalten zur Seilung und Pflege von Irren, zur Erziehung von Ibioten u. f. w. werben neuerdings allgemein nach dem Ferstrenungssystem eingerichtet, indem man forbert, daß

Die Rranten in möglichst fleiner Bahl unter einem Dache vereinigt werben.

3. Closterbalfen.



# Transportgebände.

### Abtheilung G.

Transportwesen, Gisenbahnen, Schiffe, Suhrwerke.

Cammel = Alusftellung

bes

### Ingenieurwesens.

Gefchäftsleitung: Ausschuft für die deutsche Ingenieur-Ausstellung auf der Weltansstellung in Chicago, Berlin W., Botedamerftrafe 131.

Borfitenber: Berr Ingenieur Al. Serzberg, Berlin W., Margarethenftrage 1.

Stellvertretender Vorfibender: Berr Profesjor Goering, Berlin W., Wichmannftr. 12c. Schriftführer: Berr Direttor Th. Betere, Berlin W., Potebamerftr. 131.

Bertreter in Chicago: Bert Regierungsbaumeifter Sartmann und Jugenient J. C. Tencher, Chicago.

1608. Adermann, Th. - Munchen - Bucher.

1604. Alftien = Mafchinenban = Aluftalt, borm. Bennleith & Ellenberger — Darmstat — Modell einer Pandwirthschaftlichen Spiritus-brennereia 3 zichnungen ausgesührter Spiritus-brennereia und Trockenanlagen für beren Rüc-brennereia und Trockenanlagen für beren Rüc-flände, sowie solcher v. Brauereien u. Stärtefadviken sowie Proben entsprechender Trockenprodukte. — Sinrichtungen v. Spiritusfabriken, Spiritusraffinerien, Preshefenfabriken. tusraffinerien,

Musführungen in allen Canbern und für alle moglichen Rohmaterialien. Eroden apparate für Rudftande von Spiritusfabriten, Brauereien, Buderfabriten, Stärkefabriken 2c., sowie für Fäkalien u. andere fluffige u. breitge Massen,

1605. Andre, Friedrich, Eivilingenieur - Silbes-beim - vertr. burch George Bolff, 81 Julinois Street, Chicago - 2 Modelle von Desinfettions. apparaten für Krantenangatren und Matragen, zum Desinfiziren von Kleidungsftuden, Matragen, Beichnung einer Solgichleifmaschine.

einer Hotzischten = und Angenieur : Verein —
Sannwer — Zeitichrift des Bereins.

1607. **Bach**, C., Professor — Stuttgart — Ornatwerte mit Zeichungen, betr. Verechnung und Konstruttion der Maschinenselemente. Konstruttion der Kenersprisen. Berluche über Bentilbekastung, Bentilweberghant und Bentilsewegung. Die Basserader, Elastizität und Festigsteit. Bersuche über die Wiedersprischen Volgeische und Festigsteit.

1608. Bacr, Carl, Architett und Bauunternehmer — Eltville, Kreis Rheingau, Provini Naffan vertt. durch Carl Michelbach, Architett, Frankfurt a. Main, Chicago — Profette landwittsfichtlicher Bauten und Weinteller Auflagen. Normalentwurf zu einem Rubftalle für 66 Rube.

- 1609. Baffermann'fche Buchhandlung Mun-
- 1610. Baumgartner'iche Buchhandlung Leipzig - Bucher.
- 1611. **Baufch, G., Maschinensabrit** Cannstatt (Württemberg) Modellaulage eines Wasshimen aaces einer Shofelabefabrit mit einer täglichen Produktion von ca. 250 kg in genau 1/5 natürlicher Größe.
- 1612. Bergmann, J. F. Diesbaben Bucher.
- 1613. Bielefeld's Berlag Rarleruhe Bucher.
- 1614. Bleichert, Abolf, & Co. Fabrif in Leipzig Plane und Photographien von ber Firma ausgeführter Draheseilbahuaulagen.
- 1615. Blohm & Boff, Kommanditgefellschaft auf Alftien, Schiffswerft und Maschinenfabrik – Jamburg – 3 vollständig ausgeführte Schiffsmobelle: S. M. »Condor«, Kreuger der Kaiserlich deutschem Marine; S. S. »Kangler«, Postbampfer der Deutschen Oft «Artica eine in Hamburg; S. S. »Eintra«, Postdampfer der Jamburg v Südamerikanischen Dampschiffshitssätzliche in Comburg Gefellichaft in Samburg.
- 1616. **Bock**, D., Ziegelei Ingenieur Weimar, Sophienftr. 11 Technisches Büreau für Ziegele, Kalke und Cemente Industrie. Etablitt 1873. Mobell der Gail'schen Dampfziegelei und Khonmaarenfabrit, Gießen (Sossen). Zeichnungen der Dampfziegelei Schanzenberg in Saarbrücken.
- 1617. **Brether**, Johd. F., Kaufmann Hamburg-Uhlenborft, Körnerstr. 18 Mobell eines Wasser-velocipeds (f. Gr. 85 S. 108 Nr. 1827).
- 1618. **Brehmann & Hilbener** Hamburg Maschinenerport und technisches Bureau. Ausgestellte Gegenständer 1. Mobelle für transportable Bahnen. Geleisrahmen, Weichen, Orehscheben, Wagen. 2. Auswahl illustriter, spsematich gevordneter Kataloge der verschiedenn Spezialitäten ber Firma. Filialen in Cantiago be Chile, Monte. video und Rio be Janeito. Siehe Juferatentheil Seite 79.
- 1619. Briegleb, Sanjen & Co. Gotha Plane über ausgeführte Turbinenanlagen.
- 1620. Bürgermeisterei Darmstadt Darmstadt Zeichnungen und Photographien bes Wasser, werfs ber Stadt, sowie 5 Plane und Photographien bes ftabtifchen Eleftrigitatsmertes
- 1621. Bilingermeisterei Morms Worms a. Rh.
   Driginalmobelle eines Wersenkungsapparates,
  Patente Nr. 436 914 u. 436 915 ber Bereinigten
  Staaten, Spsiem Hischer, nebst Plänen bagu.
  Mobell und Pläne ber neuen Filteranlage in
  Worms, Spstem Fischer & Peters.
- 3. G. Cotta'iche Buchhandlung Etuttgart Bucher. 1622.
- 1623. Craz u. Gerlach Freiberg i. G. Bucher.
- 1624. Defenif, F. H., & Jacobi, A., Masichinenfabrik n. arteflicher Brunnenbau.
   Samburg, Wenbenjtt. 133/135 Graphische ftatissische Labellen über durch bie Kirma ausgeführte Brunnenbohrungen im Maßstab 3:1000.
- 1625. Deutsche Continental : Gas : Gefellichaft — Deffau — Zeichnungen u. Brochuren über die Gebäube und Apparate der zweiten Gasanfalt zu Warschau u. b. elettrischen Eentralkation zu Dessau. Siehe Inseratentheil Seite 53.
- 1626. Cichhorn, A. Berlin, Kirchftr. 15 Civilingenient. Zeichnung einer Fabrifanlage zur Jinkblenberöftung mit Benutung b. gefammten Schwefelgebaltes ber Blenbe zur Schwefelfaurefabrifation.
- 1627. Cichner, W., Ingenieur Leipzig. Gohlft Flechtwertbächer Unssteller. Erfinder: Ingenieur Profeso Dr. A. Febpl, Leipzig. Patentirt in Belgien und England. Angemelbet in ben Bereinigten Staaten.
- Sifemwert (borm. Nagel & Aamp), Aftien Gefellichaft Samburg-Uhlenhorft Zeichnungen: Roggenmuble, Portland Cement 1628. fabrit, Reismuble und Rrahnanlage.

- 1629. Engelmann, 20. Leipzig Bucher
- 1630. Felig, Arthur Leipzig Bucher.
- 1631. Fölfche, R., Civilingenieur Salle a. S.— I. Zeichnungen: Plan und Anficht einer Rüben-nuckefabrit für eine täglich Berarbeitung vom 500 Lons. Z. Photographische Aufnahmen: Ausmascheentrifugen jur Berftellung weißen Kroftall. Berfchiedene Transports judere (Granulated). anlagen.
- Generaldirektion der Großherzoglich badischen Staatseisenbahuen Karls, ruhe Zeichnungen, darkellend: Die Mannheimer Basenanlagen, Plan der Höllenthalbahn nehst Längenprohl, sowie Zeichnungen über die zur Betwendung gesommenen Zahnstangen, Losomo-1632. tiven und Wagen.
- 1633. Generaldirektion der Königl. baherischen Etaatseisenbahnen (Bauadithl.) München 4 Taseln Photographien über eine Jun- u. zwei Mainbrüden , 3 weitere Eisenbahnbrüden und die Einsteighalte im Zentralbahnhof Wünchen. 2 Modelle über einen Gerberschen Jackwerkfnoten und eines Pfeilersachwerkträgers ze.
- eines Pfeilersachwerkträgers u.

  1634. Germania, Schiff- und MaschinenbauAftiengesellichaft Beelin, Friedrichft. 105 a
   Zweigniederlassung Kiel. Schiffswerft in
  Gaarden am Kieler Safen. Maschinenfadrit, Sifengießerei, Metallgießerei, Resselschamiede in Tegel
  bei Beelin. (Beichäftigt 2000 Arbeiter.) Spezialitäten: Schiffe und Schiffsdumfinen für
  Kriegs u. Handelsmarine, Terpedoboote, Torpedojäger, Dampfbagger, Dampfmaschinen, Bergwertsmachtinen. Bollmodelle einer Kreuzerforvette, eines Panzeschiffes, eines Aufschiffiges,
  werfe und Spanzeschiffes, eines Aufschiffes,
  werfe und Salbmodelle einer Kreuzerforvette, Schiffes, Spanzeschiffes,
  werfe und Salbmodelle einer Kreuzerfordseterpedobotet, eines Battschiffes, eines
  Pumpenbaggers. Wobell der Germania Schiffswerfe und 6 Halbmodelle eine
- 1635. Glafer, F. C. Berlin, Linbenftrage 80 Aunalen fur Gewerbe und Bauwesen.
- 1636. Großh. badifche Oberdirektion Maffer : und Etrafzenbaues — Karlstube — Etrafenbeüde über ben Nedar in Mannheim — 2 Blatt Zeichnungen: perheftivisige Unsicht, sowie Darflellung des Chstems der Eisenkonstruktion und bes Unterbaues.
- 1637. Großherzogl. beff. Staatsminifterium bezw. Finanzuninifterinm — Darmftatt — Plane fur bie Erbauung einer festen Strafen-brude über ben Rhein bei Maing.
- Grobe, Sabib, Jugenieur, Fabrifant Berlin SW. 12 Blatt Zeichungen, bar-fellend: ein Projeft ber Deizungs- und Lüftungs-anlagen für ben Reichstagsbau, ausgezeichnet 1638. mit bem erften Preife.
- 1639. Gntehoffmungshitte, Afftienberein für Bergban und Hittenbetrieb Dberhaufen, Rheinland Ausstellungsgegenkand: Sienfenburtition für die Kusstellungshalle der Firma Fr. Krupp in Essen und eine Kollettion Kirma Fr. Krupp in Effen und eine Kolletion den Photographien ausgeführter Bauwerte in der eutschen Jngenieur: Ausstellung. Die Firma ift im Jahre 1808 gegründet; dieselbe bestigt Kohlenzechen, Eilensteingruben, Dochssen, Pubbelwerte, ABessener: und Thomasconverter, 4 Seinemes. Martinöfen, Walmerte, Maschinersball mit Etahl: und Eisensteireri, Kefielsmiele, Brüdenbauwerstätten, Schiffswerft 2. Das Wert der ichäftigt 3. 10500 Arbeiter, umd bestiffert sich ie gauge Bertiebkraft besselben auf ca. 33 000 Pferdekräfte. (S. Gr. 49 S. 107 Nr. 1746 u. Krupp-Pavillon S. 235 Nr. 6018).
- 1640. Saeber, Serm. Duisburg Bucher.
- 1641. Sahn'iche Buchhandlung Sannover Bucher.
- 1642. Salberstadt = Vlankenburger Eisenb. Ge-felisch. Kary-Jahnrabbahn komb. Ubhässen u. Jahnrabb. Splf. Ubt. Dir. i. Blankenburg a. S. Näher. Spey. Katal. b. Deutsch. Ingenieur-Ausstell.
- 1643. Sanicl & Lucg Duffelborf a. Rhein Mafchinenfabrit, Sammerschmiebe, Gifengiegerei

und Rohrengiegerei. Ausgestellte Gegenstände: und Röfpengießerei. Ausgestückte Gegenstände: Zeichnungen ber ausgestührten hydraulischen Einstitzungen für die Safen von Samburg und Benedig. Gesammtwertb der Maschineneimischungen: Zwillionen Mark. Die Fabrit von Samiel Eueg wurde 1873 erbaut und beschäftigt ca. 1000 Arbeiter. Die Exeugussign umfassen allem aufdiniellen Einrichtungen sür den Bergbau; besonderst unterliebliche Wasserbaltungsmachten und Resommerk Schachtunungen aller Frühen. und Bergwerks. Schachtpumpen aller Größen. Maschinen und Apparate fur das Abbohren tiefer Majdinen und Apparate jur das Avodren tefer Bergwerfsschächte. Sobrautische Maschinen und Einrichtungen, hobrautische Heesenge, hobrautische Pressen und Nieleinrichtungen, Walzwerfsanlagen. Herner: Schwiedessinde jeder Form bis zu 30 000 kg, gußeiserne Röhren, Tübbings x. Siehe Inscratentheil Seite 88.

- 1644. Saunoveriche Mafchinenbau = Afftien= gefellichaft (vorm. Georg Egestorff) — Linden vor Sannover, Filiale Berlin, Oranien-burgerftr. 4 — Zeichnungen: Wasserwerk Berlin (Müggelfee), Bafferwert Rotterbam. Fabrifations. zweige: Lotomotiven, Dampfteffel, Dampfmafchinen, tomplete Baffermertsanlagen für Stabte u. Fabrifen, Bentralbeigungsanlagen. Fabrit gegr. 1836, Aftien-
- 1645. Beliod, Alftiengesellschaft für eleftrifces Licht u. Telegraphenton Coln. Strenfelb 8 Zeichnungen und Photographien über bie Zentralen in Coln und Abotographien über bie
- 1646. Seigmann, Carl Berlin Bucher.
- 1647. Setn, J., Eivilingenieur und Mühlenbau-meister, Werkstatt für Michlenbau Sietin Zeichnung einer selbsthätigen Ueber-fallwehrklappe, D. R. P. Rr. 65 252 und 1 Zeichnung eines Rollschüßenwehrs, D. R. P. Rr. 37 528.
- 1648. Soffmann, Fr., Baurath Berlin, Keffel-ftraße 7 2 Medelle, 2 Zeichnungen und Photo-graphien von Soffmann'ichen Kingöfen jum Bren-nen von Ziegeln, Kalf und Gement.
- 1649. Sumboldt, Mafchinenbauanftalt Ralf bei Coln a. Rh. Eine Sammlung Zeichnungen und Plane über ausgeführte Aufbereitungsanlagen für Erze, Roblen und verwandte Stoffe, Natur-mufter von gelochten Blechen, Rataloge 2c.
- 1650. Inte, Otto, Professor Nachen Beich-nungen und Photographien über ben Ban ber Thalsperre bei Remscheid nebst Pumpstation, ber Kanonenwerffatt V. von Krupp, über Gasbehalter, über einige größere Wasserthurme, über Bauten auf ber Werft von Blohm & Bog;
- 1651. Raiferliche Ranal = Rommiffion Riel Reliefplan bes Norboftseefanals nebst Umgebungen.
- 1652. Rarleruber Bezirkeberein beutscher Ingenienre — Karlsruhe in Baben — Gipsbuffe Gerbinand Rebenbachers, Kopie bes Denfmals im Sof der technischen Sochfaule zu Karlsruhe ausgeführt von Bilbhauer Moeft.
- 1653, Kinhhoff, D., Schiffsbaumeister Straffund Spezialist in ber Erbauung von Rettungs-booten jeber Konstrutten and Ummirum und ver-zintrem Stabl und Sienblech Ein Modell zu Klapp Nettungsbooten für Passagierdampfer.
- 1654. Alome, Angust Dortmund Gasometer-modell; Zeichnungen: Gasanstalten, Retortenöfen, Gasapparate, Gasometer, Ofenarmaturen. Siebe Inseratentheil Seite 19.
- Seley Interactungen Seine is.

  Aöniglich baherisches Staatsministerium bes Junern, Oberste Baubehörde München 16 größere Photographien und 4 Aquarelle der in den letten Jahren ausgeführten steinernen und elsenen Brüden, sowie einiger interessanter Staatsfiraßenstrecken im daperischen Hochzeitige. Eine ord hobergraphische und eine ombreutertisch sphrographische Karte des Königreichs Vadern nabst Beschreibung. Das von der Oberben Baubekörde im Königlichen Cataatsminis. Oberften Baubeborbe im Roniglichen Ctaatsmini. fterium bes Innern ausgearbeitete große Wert über

ben Bafferbau an ben öffentlichen Fluffen in Babern. Gin Sammelwert ber in ben letten 10 Jahren ausgeführten Ingenieurarbeiten auf dem Gebiete des Etraßen, Budden und Wafferbaues in Bahpen. Ein Modell über die von Baurarb Wolf in Landshuf in Unwendung gebrachten Flustorrettions, (Ginhang,) Bauten an ber Ifar im Regierungsbegirt Nieberbabern nebft miffenschaft. licher Begrundung biefer Gpfteme.

- 1656. Rönigliche mechanisch=technische Verfuche= auftalt und Königliche Brüfungsftation für Baumaterialien — Berlin Spalotten-burg, Techniche Sochichule — Plan und Junen-ansichten ber Berluchstäume und Werfhätten; mitrophotographische Aufnahmen von Gifenschliffen.
- 1657. Agl. mechan. technische Versuchsauftalt Charlottenburg Mittheilungen.
- 1658. Königlich preußisches Ministerium ber öffentlichen Arbeiten Berlin Mobelle, Plane, Zeichnungen, Photographien und Druct-werte aus dem Gebiefe ber preußischen Wasserba Berwaltung (Flugregulirungen und -Ranalifirungen, Schifffahrts Ranale, Safenanlagen, Ruftenbeleuche tung, Wafferbauwerte).
- 1659. Königlich fächtisches Finauzuninistertum Dresten 3 Modelle von Theilen der Elb-brüde zu Blasewis; Zeichnungen und Photo-graphien von Brüden. Geologische, Relief, und Plankarten mit verschiedenen Darstellungen.
- 1660. Körting, Gebrüder Körtingsborf "Jan-nover 7 Modelle von Strahlapparaten, 4 Zeich-nungen von Strahlapparaten und Gasmotoren. 12 Zeichnungen von Seizungs, und Luftungs, anlagen, Reffeln und Seizförpern ic.
- 1661. Rimmel, B., Civilingenieur Samburg, Schauenburgftr. 10 I. Zeichnungen über bie Altonaer Wafferwerfe und über bie Guahaquil. Gaswerte.
- 1662. Lindlet, B. S., Civilingenieur 29 Blitters. borfiplat, Frankfurt a. M. Kanalisationsplane.
- 1663. Lipfind & Tifcher Riel Bucher.
- 1664. Libeder Majdinenbau : Gefellichaft, Alftiengefellichaft Libed Mobelle: Excavatoren. Zeichnungen: Baggermaschinen. Sabrit begründet 1842. Spezialität: Com immenbe Baggermafchinen aller Urt, als Gimerfettenbagger, Saugbagger, Elevatoren; Eg cavatoren (Patentirt Bollhering & Bernhardt auch in ben Bereinigten Staaten und Canada) fur Kanalbau, Berghau, Ziegetthongewinnung. Leiftung 500 bis 3000 cbm pro 10 Stunden. Diese Maschinen sind gegamwärtig vielsach im Gebrauch, unter Anderen 3. B. beim Ban des Nerdosssekanals, serner Manchester Ship Canal in England.
  Siehe Inseratentheil Seite 72 bis 75.

1665. Lürmann, Frit 28., Sütten Ingenieur (Technifches Burcau) - Danabrid - Geichnungen: Soche fen Anlagen, Dur'fder Röbrenteffel, Grob. Lürmann, Generator, Glasfabrit.

- 1666. Luther, G., Mafchinenfabrif-Braunschweig - Spezialität: Safen- und Speicher-Ginrichtungen, botraulifde Unlagen, Felsbefeitigung unter Baffer: bhdraulische Anlagen, Felsbeseitigung unter NasserZeichnerische, photographische und plastische Darstellungen der Felsbeseitigungs-Arbeiten an der unteren Donau (Eisernes Thor), Steinproben.— Darstellung von Hafenanlagen und Ausküssussungen, Speicher-Einrichtungen u. i. w., speziell: Projekt der Einspeicher-Anlagen von Galah und Braila (Ru-mänien), Sporaulische Setresbestrichtung des Hafens von La Plata (Enfenada). — Drucksachen über die genannten Anlagen.
- 1667. Macco, Seinrich, Ingenieur Siegen 4 Blatt Zeichnungen enth. Dispositionen, Grund-riffe und Schnitte ber Noggenmühle ber Utt. Ges. Löhnberger Mühle zu Niederlahnstein a. Rb.
- Magiftrat der Stadt Alltona Altona . 1668 6 Blatt Zeichnungen über die Maschinen- und Filter-Unlagen bes Altonaer Bafferwerts.

- 1669. Magiftrat der Reichshauptstadt Berlin - Berlin - Plane und Buch über bie Irren-anftalten in Dallborf und Gergberge bei Berlin. Plane der Pstegeanstalt für Spileptische in Wuhl-garten bei Berlin. Plane und Lichtdrucke des Krankenhauses am Urban in Berlin. Plane der Bolfsbadeauftalt Thurmstraße. Plan und Buch des Bieh, und Schlachthoses. Plane der Central-marktballe und der Markthallen VII und X. Modell ber Spreeregulirung am Mublendamm und ber Friedrichsbrude, fowie Modelle von Strafenquerfcbnitten. Lichtbrude ber Kaijer Wilhelmbrude, Meltfebrude, bes Schlüterfregs, ber Serfulesbrude, Pläne und Photographien des Basserwerks Müggel-see, Buch mit Utlas über die Kanalisation von Beclin. Pläne der Rieselselder der Stadt Berlin. Plan ber Kanalisatien und Plane ber Gasanftalt Schmargendorf bei Berlin.
- 1670. Magiftrat ber Stadt Frankfurt a. M. Liefbanamt Frankfurt a. M. Neuere Bewaffe. Tiefduamt Franflurt a. M. — Neuere Bemösserungs und Enträsserungsanlagen der Stadt Frankfurt a. M., bestehend in Zeichnungen und Modellen: I. der Kanalisation mit Einzeheiten über Schwemnspülung, Bentlation, Hausenträsserung, Dücker Konstruttion; II. der Bauanlagen zur Klärung und Reini, gung der Cielwoffer nehe finzleheiten über den maichinellen Betrieb für Zubereitung und Zuleitung der Klärungs de Schmitalien, kwie über Bumpnlagen zur Entserung des Schlammes aus den Klärkeden; III. der im Ban begriffeuen Grund werder im Stattwalde mit Einzelbeiten über die Gründbeiten über die Einbebrung der Rechtstunnen, Einzelheiten über bie Ginbohrung ber Rehrbrunnen, die Anlage und Juganglichmachung bes Saug-rehres mittelft Tunnels, die Pumpmaschinen und Dampflesslaulage, sowie über die natürlichen Schwankungen bes Grundwasserstandes.
- 1671. Magiftrat ber Stadt Königsberg i. Pr.
   Kenigsberg i. Pr. 5 Blatt Zeichnungen des fjäbtischen Seletrititätswertes, Fünstleiterfisten, Onname und Alftumulatern im Parallelberriebe, 6 Blatt Zeichnungen ber beben Brude zu Königs, berg und 12 Blatt Zeichnungen ber Köttelbrude gu Ronigeberg.
- 1672. Magiftrat der Stadt München Munchen - Plane und 1 Modell der Kanalisation und Bafferversorgung Munchens.
- 1673. Mannheimer Naschinenfabrik Mohr & Federhaff Mannheim Zeichnungen und Photographien ausgeführter Dampf- und Handrahen. Speialitäten: Waagen jeder Art und Exagtagit mit und obne selchstbätigen Registrieapparat, Krahnen für Sande, Dampfe, bodraul. und eleftr. Betrieb, Sicherheits Gabritubl . Aufe juge, Materialprufungsmafchinen, Roots. Beblafe.
- 1674. Maschinenban : Aftiengesellschaft Nürn-berg vorm. Alett & Cie. Nürnberg Modell : Hofzug für Se, Majestät ben König von Modell: Sofiug jur Ge. Majesat den Konig bon Jtalien, kestehend auß je einem Salenwagen für den Kenig, die Kenigin umd den Krenprinzen, einem Speilewagen, einem Küchenwagen und einem Gehädwagen, ausgeführt im Jahre 1890 nach dem Entwurfe des Gerrn E. Riva, Ober-ingenieur der Strade Ferrate Meridionali in Florenz, sewie ein Album von ausgeführten Eisenkonftruftienen.
- 1675. Mafchinenfabrit Geislingen Beislingen (Wurttemberg) — Spezialitäten feit 1857: Kom-plete Einrichtungen bon Getreibemuhlen und Cementfabriten, Turbinen, Wafferraber.
- 1676. Mend & Sambrod, Majdineufabrit Altena Samburg Fabritanten ven Dampf-rammen, Dampftrahnen, Förbermaschinen, Beto-mobilen z. Zeichnungen: Majchinen zum Bau ber Mole bes hafens in Santes.
- 1677. Metallwerfe, vormals J. Abers, Alftieu-gesellichaft, Albyarat Bau-Alnitalt Magbeburg Reustabt Ein tupsernes Mobell von einem Destillations, refp. Netrisstations Apparat und Abschnitte von Rupfer- und Deffingröbren.

- 1678. Mener, Rud. Otto, Fabrif für Seizung n. Lüftung Hamburg, Wandsbeter Chausse 288 Heizungs und Lüftungs Unlagen im: Rathhausbau Hamburg, Kaiser Wilhelm Ge-bachnis Kirche Berlin, Kaiser und Kaiserin Friedrich Krantenhaus Verlin und Einrichtungen 311 Bremen, Bergen (Nerwegen).
- 1679. v. Miller, Sear, Ingenieur München, Phomphenburger Str. 33. Je I Man über die Eletrigitätswerte Cassel, Laussen, Seilbronn und Fürstenische Verud nebst photographischen Ansichten und Befchreibungen.
- 1680. Ministerium für Cliaf: Lothringen Errafburg i. Cliaf Reliesmodell aus Kort, ben Alfelber Schuweiher bei Sewen in ben Wegefen neht Umgebung barftellend (f. Gr. 169 G. 188 Mr. 4315).
- 1681. Naglo, Gebr. Berlin, Walbemarftr. 44 5 Blatt Zeichnungen von ausgeführten eleftrischen Licht . Centralen.
- 1682. **Nentirch, Fr.**, Civilingenieur Bremen, Buchift. 59. Zeichnungen von Hebezeugen des Bremer Freibegirts, Pumpwerken mit Kreiseln (Patent Reufirch), Fundirungsverfahren (Patent Reufirch), Euchfanderschaft, Matent, Menlich) Beufirch), Luftsompressor (Patent Reufirch), Photographien der Hebeseuge und ein Modell der Krahne im Bremer Freibeziert.
- 1683. Oberbürgermeifterei der Stadt Coln -Coln a. Rh.— Zeichnungen: Straßenbau, Kanalbau, Hafenbau, Stadterweiterungs, u. ftadt. Hochbauten.
- 1684. Oldenbourg, R. München Bücker.
  1685. Otto, Dr. E. & Co. Dahthausen a. d. Ruhr, Westfalen Fabrit feuersester Ereine. Zeichnungen Otto Hoer, Ammoniat und Bengol und Proben der einselnen Produtte. Die Firma beschäftigt sich mit der vollständigen Terristellung von Arkören, und den Weber-Gerrigftellung von Rotocfen mit u. ohne Debenserngitellung von Kotsefen mit u. opie Vebenpreduten. Gewinung nach ihren bewährten
  Patenten; die Firma erbaute in Deutschland feit
  1881: 1205 Kotsöfen mit Gewinnung der
  Rebenprodutte und seit 1876: 5733 Kotsöfen
  wurden in Deutschland u. Desterreich seit 1881
  noch 350 Kotsöfen mit Gewinnung der Rebenprodutte noch ihren Patenten kongestellt. Berkongestellt. Bernom 300 Kotsofen mit Gewinnung eet Reven, probutte nach ihren Patenten bergefellt. Bertreter: Aniffler Mfg. Co., Eleveland O. 50 Enelid Avenue, und Senry A. Washuth, M. E. Philadelphia, Pa. 887 North 40th Street.
  Siehe Infeatentheil Seite 3.
  1686. Ashlig, F., Ingenieur, alleiniger Kongessenar für den Bau Ottrifder Orabifeilbahren — Esin a. Rh. — Deei detaillirte Zeichnungen
- Estn a. Rh. Drei betaillirte Zeichnungen von hervortagenden Otto'schen Drabtseilbabnen in Längen von 8,540, 4,200 u. 2 × 2,640 Kilometer. Zohn Phetographien und zwei Listen über außgesührte Orto'sche Drabtseilbahnen. In Gr. 81 ist unter Rr. 1784 eine betriebsjähige Bahn außgestellt (s. E. 107).

  Beide Insteadunische Rucklung M. Zeindel.

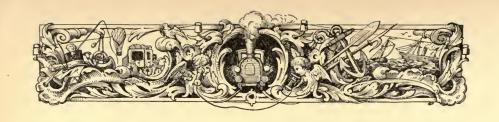
1687. Polytechnische Buchhandlung Al. Sendel - Berlin - Bucher.

- 1688. Nath ber Stadt Leipzig Leipzig Lechnische Zeichnungen: Wasserlassung, Rohrbrunnen, Betriebsanlage, Daupfmaschine mit Pumpe des Wasserleibers Stadt, Photographie des Massinenraumes. Autre und Aussteller des Wasserwerts Baurath A. Thiem.
- 1689. Redaftion bes Archive für Gifenbahn: tvefen - Berlin - Litteratur.
- 1690. Redaftion der Zeitschrift "Stahl und Gifen" Duffelberf Litteratur.
- 1691. Rettig, Gebr.: Bilb. Rettig, fibtischer Dberbaurath Minchen Seine. Rettig, Königl. Baurath Pofen 4 Blatt funfterlich ausgeführte Zeichnungen über ihre patentirte Er-findung der Stufenbahn nebft Brofchure.
- Miedinger, Ang., & Co., Kommandit-gefellichaft für Druckuftaulagen Augs-burg Zeichnungen und Olagramme ber Orud-luftanlage Offenbach a. M.

- 1693. Sächfischer Ingenieur : und Architeften: Berein — Dresben — Bereins : Organ »Der Civil : Ingenieur«.
- 1694. Schaar, Georg F., Civilingenieur Altona Plane der ftabrifchen Gasanstalt Sarburg, gebaut 1891/92;
- 1695. Schafer, Joi., Ingenieur, in Firma Jobann Chaefer Cobne - Erefelt. Siehe Inferatentheil Seite 19.
- 1696. Schimmel, Oscat, & Co., Majchinen-fabrif Ebemuit, Sachien Sveialität: Einrichtung von Dampfwasch. Desinstettionsanstatten 1. Plan der ersten öffentlichen Desinsettionsanstatter Etadt Berlin, sowie änzere und innere Unsicht derselben. 2. Plan der »Batavia sche Stromwascherd in Batavia, Insel Java. Ein genaues Wooell des Schimmel sten Desinsettionsapparates besinder sich in der hygienischen Ausstellung des Deutschen Neiches.
- 1697. Schmelzer, L., Civilingenieur Magdeburg Liefert Ziegellmaschinen, Hartymenkwelte, Theuschneiber u. Jaluiegelpressen als Spezialität seit 1861. Eigene Ziegelsabrif in Zittau.
  Siebe Insecutive il Scite 12.
- 1698. Echnibt, F. S., Architeft und Bauübernebmer Altona, Rainweg Zeichnungen
  und Medelle von eiferum Spundwanden nach
  bem patentitren Spfrem 3. 5. Sodmitt und
  Zeichnungen über gwei ausgeführte Safenbauprejette.
- 1699. Schmorl und von Seefeld Rachf. Bannever - Bucher.
- 1700. Schuckert & Co., Kommanditgefellichaft
   Nürnberg Zeichnungen der von diese Jirma ausgeführten fläbtischen Celtrivitätswerfe in Lachen, Chriftiania, Altona und Duffelderf.
  Siehe Insecatentheil Seite 65.
- 1701. Schulze, Rich. Duisburg Bucher.
- 1702. Senat der freien Sausestadt Bremen Bremen — 2 Zeichnungen ber Korrestien ber Unterweser nehft Außenweser. 3 Blatt des Freihasens in Bremen und 1 Blatt der Hafenanlage in Bremerhaven.
- 1703. Simion, Leonhard Berlin Bucher.
- 1704. Springer, Juling Berlin Bucher.
- 1705. Stadtrath der Santt: u. Residenzstadt Karlöruhe Karlöruhe Sochreferveir der fiadtlichen Wassertiung der Mestengtadt Karlörube in Vaden von 3 200 obm Inhalt, halbstugteformige Eisenkonstrution auf einem 38 m beben aufgeschütteten Sügel mit landschaftlicher Aussschmätung deffelben.

- Mr. 274 829 Gas Generator Stove. Mr. 302 130 Gas Generating and Consuming furnace for Heating Retorts. Mr. 406 732 Retorts and Muffle furnace. Die Gefellschaft besits Fabriken in Stettin (Ostfee), Nieberlahnstein a. R., Bedenbach a. E. Spezialitäten: Bau von sombleten Gaspabrisen und Metertenssen für Steinteblen. Gasbereitung Lieferung aller Materialien für Glasschmeizwannen, d. h. von Banmensteinen, Lusterbigerblaten, Generatoren r., ferner von Sasenmen, Sassenbone 22.
- 1707. Stettiner Maschinenban 2 Aftiengesellsichaft Bulcan Bredow bei Settin Eisengießerei, Kesselschwiede, Maschinenbananstalt, Letonotiosabrit, Schisswert, Gisenes Schwimmbod Modelle derier deutscher Schwimmbod Modelle derier deutscher Schwidbampfer, vier chinslischer Pannerforenten, weier deutscher Pannerichter Areite deutscher Kreunerfervette. Melieplan der Gesellschaftssetablisswerten und Tender für nermale und setwerder Eisenbahnen, Dampfmaschinen und Dampschesel in allen Erößen und Schwern, schwere Gustliste, Banaerei und Müsleneinrichtungen, Sementsabsche Gestiffenund Schwimmfrähne, Terpeboboote, Schissund Schissunschienen sie Kriegs u. Jandelsweck.
- 1708. Studenholz, Ludwig Wetter a. d. Ruhr (Westfalen) 4 Photographien und 1 Zeichnung von schweren Hafenkrahnen.
- 1709. Tedleuborg, Joh. C., Schiffsmaschinen und Reffelban Geeftemunde Schiffsmachelle.
- 1710. Tenbuer Leipzig Bucher.
- 1711. Thoft, Otto Zwickau in Sachfen, mit Gitialen in Paris und St. Petereburg Pramitire Roftstabgiegerei und fabrif für rauchverzehrende Fenerungsantagen. Ausgestellt: Mebell eines Dampffefiels mit rauchverzehrender Feuerung nach Patent »Cairo«.
- 1712. Verband ber Dampifeffel : Mebertundjungs : Vereine — Brestan — Zeitschrift bes Berbandes.
- 1713. Berein benticher Jugenieure Berlin Beitschrift bes Bereins.
- 1714. Verein zur Beforderung des Gewerb: fleifes Berlin Litteratur.
- 1715. Vietneg, F., & Sohn Braunschweig Bücher.
- 1716. Boigt, B. F. Beimar Bucher.
- 1717. Bog, Leob. Samburg Bucher.
- 1718. Beife, R. Staffurt Brefchuren.
- 1719. Werner & Pfleiberer Cannstatt Mobelle und Zeichnungen: Anet, und Misch, maschinen. Siebe Instructutheil Seite 71.
- 1720. Wittwer, R. Stuttgart Bucher.
- 1721. Zeichnungstommiffion ber "Sütte", Technifche Sochichule Berlin Charlottenburg Zeichnungen.
- 1722. Zeitschrift für das Berg-, Sütten- und Calinenwesen Berlin Litteratur.





### Verkehrswesen.

er geistige und materielle Verkehr ber Menschheit wird durch die Verkehrsanstalten vermittelt, nach beren Beschaffenheit und Leistungen der Kulturzustand
ber Nationen beurtheilt zu werden pslegt. Und mit Recht, denn Verkehr und
Kultur verhalten sich wie Blutumlauf und Gehirnthätigkeit im menschlichen
Körper. Der Verkehr in dem Sinne, in welchem wir ihn heut versiehen,
ist ein Erzeugniß des gegenwärtigen Jahrhunderts. Die Nuhdarmachung des
Dampses ließ in den Dampsschiffen und Sienekahnen Förderungsmittel erstehen,
die den Transport der Güter billig und schnell vermitteln; der elektrische Funken eilt mit Bliges-

öchnelle auf den ihm bereiteten Wegen, der Grenzpfähle spottend, von Land zu Land, taucht in die Tiefen der Weltmeere und fnüpft, ein friedlicher Bote, das völkerverbindende Band über Land und Meer. Mit seinen Errungenschaften: Dampsichifffahrt, Eisenbahnen, elektrischen Telegraphen, mit der Weltpost und dem Fernsprechwesen hat das neunzehnte Jahrhundert die früheren Begriffe von Raum und Zeit über den Haufen geworfen und die entlegensten Länder in

faft unmittelbare Berührung gebracht.

Die älteste ber großen Bertehrsanstalten ist Die Post. Ihre ersten Formen in Deutschland sinden sich in den Botenanstalten des Mittelalters, ferner im 14. Jahrhundert in den Einrichtungen des Deutschen Ritterordens, allein allen diesen Anstalten sehlte der wesentliche Einrichtungen der Destuden Postwesens: die unbedingte Jugänglichseit sür Jedermann. Auch die im 16. Jahrhundert eingerichtete Thurn und Tazis'sche Post blied noch weit entsernt von dem Positival unserer Tage. Vesser schonn arbeiteten die von den einzelnen Landesregierungen getrossense Einrichtungen, unter denen namentlich die preußische Post, deren Schöpfer der große Kursurst war, sich eines wohlverdienten Ruses erseuht. Aber die Werhander von der einzelnen Landessengen getrossensichen namentlich in den Beziehungen sonnte es nicht ausbleiben, daß die Wahrung der Sonderinteressen namentlich in den Beziehungen zum Auslande Schwierisseitseiten erzeuget, die um so verwidelter wurden, je mehr die Wertefrsderhältnisse Schwichtungen bestahrung der Verrießesseischungen bebeutete der Deutsche Destrereichsiche Postwerein, der die felbständigen Postverwaltungen Deutschlands und die jenige des Nachbarreichs zu einer großen Postgemeinschaft zusammenschloß; das Sauptwerf aber wurde gethan, nachdem im Jahre 1871 das Reich in alter Ferrlichseit wieder erstanden war: ein einheitliches Postwerein dare ward eingerichtet, über das der beutsche Krast gewesen war, dieses Biel zu erreichen, Seinrich Setephan, wurde der erste General Postmeister des neuen Reichs. Unter seiner Seinrich Setephan, wurde der erste General Postmeister des neuen Reichse Liebstang geschaffen: die Durchführung des Einheitsportos sür Briefe und Drucsfachen, die Verhang geschaffen: die Durchführung des Einheitsportos sür Briefe und Drucsfachen, die Berbilligung des Packetportos, eine einheitliche Post Gesegebung, die Einsührung des Positalen, das Seine Schlassen des Schöfers zu gedensen, hat Stephan geschaffen: die Durchführung des Einheitsportos sür Briefe und Drucsfachen, die Berbilligung des Pa

einfache Bedingungen zu schaffen. Bon ben Hafenplätzen Europas, dem Herzen des Weltwerkehrs, gehen die Postdampser aus nach allen Meeren. Nicht weniger als 30 Linien benutt die Post, um den Versehr zwischen Europa und Amerika zu unterhalten; auf 28 Linien durchsturchen die Dampser den Judischen Dzean und tragen die Posten nach den Küsten Afrikas, an die äußersten Grenzen Assen und nach Australien. Und damit der Gürtel um die Erde geschlossen werde, seht der bei Tientsin beginnende Landweg das himmlische Reich über Kiachta in unmittelbare Verbindung mit den russischen Schienenwegen und dadurch mit dem gesammten europässchen Sienbahnnese.

Die Post ist die Freundin Aller; mit gleicher Sorgsalt dient sie ben Interessen des Staates, wie des Sinzelnen, dem Reichen wie dem Armen, dem Gelehrten wie dem schlichten Landmanne, dem Künstler wie dem Gewerbetreibenden und Kaufmanne; sie bringt die Familien in der Heimath wie die entlegenen Völker einander naber und forbert die Wohlfahrt der Menschiedt.

#### Statistisches.

Der Flacheninhalt Deutschlands beträgt 539 476 qkm (ohne bie Bafferstäche), bie Sahl ber Sinwohner 49 428 470 (1. Dezember 1890) ober 92 Ginwohner auf 1 qkm.

Bahl der Postanstalten	
Eine Postanstalt entfällt auf	18 qkm,
n n n n	1 700 Einwohner
Besammtgabl ber im letten Jahre beförberten Gendungen	
Stüd	31/2 Milliarben.
Darunter Briefe 11/2 Milliarbe,	
Postfarten 450 Millionen,	
Postanweisungen 100 »	
Zeitungenummern 1 Milliarde,	
Packete 130 Millionen.	
Besammtwerthbetrag ber burch bie Post vermittelten ange-	
gebenen Geld- und Werthsenbungen	28 Milliarben Mark.
Postreisende	31/4 Millionen.
Gesammt . Einnahme 250 Million	en Mark.
Gefammt · Ausgabe 215 »	»
Heberschuß	»

Der Vinnen-Verkehr, soweit er auf Lanbstraßen vermittelt wird, hat sich selbstverständlich seit der Verwendung der Dampfkraft für den Massentransport gegen früher erheblich
vermindert, beträgt aber immerhin noch jährlich etwa 5 Milliarden Lonnentilometer. — Bon
ber Post werden jährlich 73 Millionen Kilometer auf Landwegen zurückgelegt, darunter von
Landbriefträgern 7½ Millionen Kilometer. — Der Transport auf den rund 13 000 Kilometer
langen schissbaren Wasserstraßen (darunter 3 000 Kilometer Kanäle) ist in den letzten 50 Jahren
von ½ auf 6 Milliarden Tonnentilometer gestiegen. Ju seiner Vermeltigung dienen 20 000 Segelschiffe und 2500 Danupsschiffsgesäße (Personen, Güter, Lau- oder Kettendampfer und Danupssähen).

Dampsichifiveieu. Nachbem in schneller Folge die Ersinbungen James Watt's, Franklin's, Symington's u. A. die Welt überrascht hatten, wurde alsbald durch vielsache Versuche die Probe auf die praktische Verwendung der Dampstraft in der Schiffsahrt gemacht: im Jahre 1819 kreuzte das erste Dampsschiff, die in New Yorf erbaute »Savannaße, dem atlantischen Ozean. Es konnte nicht ausbleiben, daß das meerungürtete England sich eine Ersindung zu Nuhe machte, die ganz dazu angethan war, die britische Vorherrschaft zur See in eine Alleinherrschaft zu verwandeln. Da unternahm es eine Anzahl thatkräftiger Männer in der alten Hanfast Hamburg, mit England in den Wettbewerb um den Wettverkehr einzutreten. Es waren dies die Leiter der 1847 gegründeten »Hamburg Amerikanischen Packetsahrt A. G.«— seit lange schon kurzweg »Packetsahrt« genannt —, die im Jahre 1856 den ersten Dampser in den Vertrieb einstellten. Niemand konnte wohl damals ahnen, zu welch stolzer Höhe dampser und zehnehmen sich aussichwingen würde. 1872 waren bereits 13 große transaklantische Dampser vorhanden; heut versügt die Gesellschaft über eine Flotte von 54 Seedampsern und 36 kleineren Fahrzeugen. Unter den ersteren besinden sich jene 4 Doppelschrauben-Schnelkdampser, von denen der auf der deutschen Wertst, dem »Vulkan« in Verdow bei Stettin erbaute » Fürst Visuarat« mit seiner in 6½ Tagen (= 5 Tagen 22 Stunden ab Queenstown) zurückgelegten Reise von Hamburg nach New York den Beinamen »König des Ozeans« erworden und seitdem behauptet hat.

Der ausgezeichneten Leitung, beren sich bie "Padetfahrt« erfreut, entsprechen ihre Leiftungen: sie hat unter ben Dampsichiff Gesellschaften sich einen ersten Plat errungen und in hervorragendem Maße dazu beigetragen, die Ausbehnung und das Ansehen des beutschen Sandels zu fördern, seine Verbindungen zu erweitern und seinem Absah immer größere Gebiete zu erschließen. Im friedlichen Wettkampf mit Hamburg erscheint Bremen auf dem Plane. Dort war schon im Jahre 1847 eine Dampfer Gesellschaft zur Beförderung der amerikanischen Post in's Leben getreten, an der sich auch mehrere deutsche Regierungen durch Uebernahme von Antheilscheinen (u. a. Preußen mit 100 000 Thalern Gold) betheiligt hatten und die von der Regierung der Bereinigten Staaten mit § 400 000 unterstützt wurde. Mit der Einstellung dieser Beihüfse im Jahre 1857 mußte sich das Unternehmen auslösen. Da thaten sich patriotische Geschäftsleute Bremens zusammen und gründeten noch in demselben Jahre den "Nordbeutschen Llohde", der seine Postfahrten nach New-Yorf mit 3 Dampfern begann. Im Lause der Jahre wurde das schwimmende Material vermehrt, und heut sährt die Gesellschaft mit 47 Dampfern nach allen Welttheilen und mit 8 Dampfern nach England. Für den australischen Dienst erhält der Llohd Staatsbeihülse.

Es bestehen zur Zeit 45 beutsche Dampsschiff Gesellschaften und Rhebereien mit zusammen 980 Dampsern, beren Gehalt insgesammt 11/4 Millionen Tonnen beträgt (100 Reg. Tons = 28,33 Kubismeter). Nachbem Deutschland im Dampserbestand wie im Tonnengehalt mit bem Jahre 1886 Frankreich überstügelt und seitbem weit hinter sich gelassen hinnmt es mit seiner Dampsschiffschrt in der Welt die zweite Stelle ein und steht nur Großbritannien nach. Uber in der Größe der Flotten, in der Jahl der Keisenden und in der Durchschnittigeschwindigkeit der Besorberung haben in den leisten Jahren die beutschen Linien die englischen überholt.

bigkeit der Beforderung haben in den letten Jahren die deutschen Linien die englischen überholt. Nachrichtlich sei hier bemerkt, daß die beutsche Sandels. Segelstotte 2 700 Bollschiffe mit

zusammen 705 000 Tons gabit.

Die wichtigsten beutschen Dampfichiff. Gesellschaften.

Nr.	Name ber Gefellschaft ober Rheberei.	Siţ ber Direftion.	Zahl ber See: bampfer.	Gesammts Tonnens gehalt. RegT.	Die Dampfer fahren nach:
1	Nordbeutscher Cloyd	Bremen	55	179 700	Nords und Sübamerika, Ofts afien und Auftralien.
2 -	Hambg. Amerik. Packetf. A. G.	Hamburg	54	165 000	Mordamerika, Canada, La- Plata, Deutsch-Ostafrika, Eransvaal, Natal, West- indien, Mexiko.
3	Hansa	Bremen	26	65 000	Oftindien und Argentinien.
4	Hambg Cübamerif. Dampffchifff Gef.	Hamburg .	26	54 250	Brasilien und Las Plata.
5	Sartori u. Berger	Riel	25	20 000	Standinavien.
6	Deutsche Dampfsch. Rheberei	Hamburg	16	23 100	Oftindien, China, Japan, Riederl. Indien.
7	Rosmos	"	15	37 800	Sübamerifa.
8	Afrik. Dampfich. A.B. (Wörmann Linie)	>>	13	16 500	Deutsch - Ostafrika.
9	Hamburg . Pacific Dampffch Linie	"	10	12 000	Sübamerifa.

Eisenbahnen. Nicht nur in Deutschland, sondern in allen Kulturländern der Erde war das Dampsichiff bem Dampswagen bahnbrechend vorausgeeilt, weil die heut unzertrennbar erscheinenden Gedanken von Spurbahn und Lofomotive Menschenalter hindurch nebeneinander hergegangen waren, ohne sich zu vereinigen. Erst aus der Vermählung der Dampsmaschine mit der Spurbahn ging die Eisenbahn in ihrer jetigen Gestalt hervor.

Die Sisenbahn ermöglicht die wohlseilste, sicherste, schnellste und punktlichste Beförderung von Menschen und Gütern. Durch sie wurden die Transportlosten für Personen etwa auf 1/3, für Güter etwa auf 1/4, herabgemindert; das Reisen auf Cisenbahnen ist etwa zwanzigmal sicherer als das auf Landstraßen; die Geschwindigkeit der Beförderung ist durchschnittlich achtmal größer als auf der Fahrpost, wozu noch sommt, daß der Weg, den die Sisenbahnen nehmen, gegen

bie Lanbstraßen burchschnittlich 6 %, gegen bie Wasserfraßen 20 % fürzer ift. Der Aufschwung bes Berfehrs, ben bie Gisenbahnen bewirft haben, kennzeichnet sich am besten baburch, bag in ben letten 20 Jahren in Deutschland bie Ungahl ber zuruckgelegten Personentilometer von 5 auf 12 Milliarben, bie Sahl ber geseisteten Tonnenkilometer von 6 auf 23 Milliarben gestiegen ift.

Die Eisenbahnen bilden endlich einen Saupttheil bes Nationalvermögens: bas auf sie in in Deutschland verwendete Anlage Kapital beträgt 10 1/2 Milliarden Mart.

#### Statistisches.

Läng	e ber t	eutschen Gifen	bahnen.		 	45	000 km.	
	ihl ber	Lotomotiven .			 	14	300	
9	"	Personenwag	en		 	27	000	
29	"	Gepade und	Güterwa	gen	 	300	000	
Die	Betriel	8 . Einnahmen	betruger	1	 	$1^{1/2}$	Milliarde	Mark.
	"							"
Der	"	Ueberschuß	betrug		 	650	29	.9

Telegraphie. Wie taum ein anderer Zweig ber auf wiffenschaftlichen Grundfähen beruhenden Tednit verbankt die Telegraphie ihre Entstehung und Entwidelung ber geistigen Arbeit bebeutender Manner aus allen Kulturvölfern; sie ist recht eigentlich bas Ergebniß einer Summe internationaler Ersindungen. Die Italiener Galvani und Volta, ber Dane Dersted, die Franzosen Umpere und Arago, die Deutschen Ohm, Steinheil, Gauß und Weber, die Englander Faradan, Coole und Wheatstone, ber Umerikaner Morfe - um nur einige Namen aus ben erften Unfangen ber Telegraphie zu nennen — ein Jeber ber Genannten hat einen Stein zu bem flolzen Bau gefügt, ber Lander und Meere überspannt. Die Ehre indeß, ben ersten wirklich brauchbaren elettro magnetifchen Telegraphen Apparat bergeftellt und verwendet zu haben, muß für bie Deutschen Gauß und Beber in Unspruch genommen werben, benn biefe Beiben haben ichon im Jahre 1833 in Göttingen mittels bes von ihnen ersonnenen Apparates zwischen bem physitalischen Rabinet und ber magnetischen Beobachtungswarte auf eine Entfernung von etwa 1 000 Meter Mittheilungen über bie von ihnen gemachten Wetterbeobachtungen ausgetaufcht.

Die ersten staatlichen Telegraphenlinien wurden im Jahre 1846 von Berlin nach Potsbam angelegt; brei Jahre fpater gab Preußen ben Telegraphen fur ben öffentlichen Bertehr frei. Mitte ber funfziger Jahre hatte Deutschland 8 000 Kilometer Linien, 1865 murbe ber erfte internationale Telegraphen Dertrag gefchloffen, ber junachft fur Europa eine Erleichterung und Bervolltommnung bes telegraphischen Bertehrs zur Folge hatte. Enbe 1875 waren in Dentichland 1 640 Telegraphenamter und 36 000 Rilometer Linien mit 132 000 Rilometer Drabt. leitung vorhanden. Anfang 1876 wurde die Telegraphie mit der Post vereinigt und ber Leitung bes General Postmeisters Stephan unterstellt. Der große Berkehrsmeister begann fofort ein Reformwert an Saupt und Gliebern. Er ftellte burch Ginführung ber Worttage ben Telegraphentarif auf eine einfache und vernunftgemäße Grundlage; er ordnete die Erweiterung bes Linienneges, fowie die Bermehrung ber Telegraphenanstalten an und fronte bas erfte Jahr feiner Berwaltung mit ber Unlegung unterirbijder Rabel auf ben wichtigften Linien. Die planmäßig fortgefegte Arbeit in ben angebeuteten Richtungen hat es gu Wege gebracht, bag bie Telegraphie Deutsch-lands heute, was bie Sahl ber Telegraphenanstalten und bie Lange ber Drahtleitungen anlangt, in Europa bie erfte Stelle einnimmt.

Die Lage Berlins im Bergen Deutschlands und Europas macht bas Berliner Saupt-Telegraphenamt zu einem Sauptfaktor im Beltverkehr; alle Linien aus ben Sauptplagen bes Anstandes laufen bier zusammen, für ganz Sübost Europa wird ber Verkehr nach Amerika bier vermittelt, ebenso ber größte Theil ber englischen und französischen nach Indien und

Auftralien bestimmten Rorrespondeng.

#### Statistisches.

Bahl ber	Telegrapher	1 - Unftalten .		. 20	000	
Länge ber	Telegraph	en . Linien		. 118	3 000	kın
" "	"	Leitungen		420	000	27
Apparate .				. 30	000	
Zahl ber	beförderten	Telegramme	jährlich	34 5	Million	ien.

Die Finangergebniffe find in benen ber Poft mit enthalten.

Der Rerniprecher, bas jungfte Rind bes raftlos ichaffenben Menichengeistes, bat schneller, als irgend ein anderes Vertehrsmittel, gewissermaßen im Fluge, die Welt erobert und ift, namentlich in größeren Stabten, mit bem Telegraphen in ernsthaften Wettbewerb eingetreten. Der erfte Berfuch, Tone burch eleftrifche Stromwellen fortzupflanzen, ift mit Erfolg bereits im Jahre 1861 von dem Deutschen Philipp Reis gemacht und veröffentlicht worden.

16 Jahre fpater wurde bie Erfindung in Umerita von Neuem gemacht. Gleich nachbem burch amerikanische Fachzeitschriften im Jahre 1877 bas neue Instrument, als bessen Erfinder, aber unabhängig von einander, die Amerikaner Graham Bell und Elisha Grah genannt wurden, Maberes bekannt geworben mar, ließ ber beutsche General-Postmeister Dr. Stephan Versuche mit zwei Bell'ichen Fernsprechern anstellen, die beren Berwendungsfähigteit junachst bis auf 61 Kilometer, fpater, nach erfolgten Berbefferungen, bis auf 300-400 Kilometer ergaben. Stephan erfaßte fofort die Bebeutung bes neuen Apparates für ben öffentlichen Berkehr. Schon am 12. Oftober besfelben Jahres richtete er in Friedrichsberg bei Berlin bas erfte Sprechamt ein; bis Enbe bes Monats waren bereits 20 berartige Aemter in Thatigfeit. Die Bemuhungen bes weitblidenden Mannes, die Sandelswelt für die Berwendung des Fernsprechers für den Verkehr in ben großen Städten zu gewinnen, hatten erft 1880 Erfolg. Seitens bes beutschen Publifums wurde ben Stadt Fernsprecheinrichtungen anfänglich nur ein mäßiges Interesse entgegengebracht. Alber bas anberte fich mit einem Schlage; in faum 6 Monaten war bie Leiftungsfabigfeit bes Gernsprechers in seiner Rolle als Bermittler bes Nachrichtenaustausches nicht nur für Sanbel und Berfehr, fondern auch fur bie Bedurfniffe bes Privatlebens fo überzeugend bargethan, mar bie Erkenntniß ber burch bas unscheinbare Instrument gebotenen Bortheile berart in alle Rreise gebrungen, baß die Berwaltung alle Sande voll zu thun hatte, ben Bunfchen auf Unschluß an die Unlage gerecht ju werben. Benige Jahre fpater gab es feine Stadt in Deutschland, die halbwegs auf Bebeutung Anspruch macht, ohne Fernsprechamt. — Ginen Schritt weiter ging die Berwaltung, indem fie die Fernsprecheinrichtungen benachbarter Stabte burch befondere Leitungen verband; ferner wurden ganze Industriebezirke in ein besonderes Net zusammengefaßt, endlich auch Gernleitungen hergestellt, Die einen unmittelbaren Gesprachsaustausch zwischen ben Sauptplägen bes Reiches gestatten.

Das beutsche Gernsprechwesen ift, wie bas Post. und Telegraphenwesen, auf Grund ber Reichs . Verfaffung als Staats . Vertehrsanftalt eingerichtet und untersteht bem Reichs . Doftamt. Die Gebuhr fur bie Betheiligung an einer Stadt Fernsprecheinrichtung betragt fur eine Entfernung bis zu 2 Kilometer gleichmäßig 150 Mart jahrlich; fur ben Unichluß auf weitere Ent-

fernungen tritt eine entsprechende Erhöhung ein.

### Statistisches.

Bahl	ber	Orte mit Stadt . Fernsprecheinrichtung	360	
Länge	ber	Linien im Betriebe	10 500	km
"	"	Leitungen im Betriebe	125000	"
Bahl	ber	Vermittelungs . Anstalten	390	
		Sprechstellen		
		Apparate im Betriebe		
27	"	Theilnehmer	70 000	
29	"	Berbindungsanlagen zwischen verschiedenen Orten	350.	

Bennicte.



#### Cammel = Alusitellung

### Rönigl. prenfifchen Staateifenbahn: Verwaltung; Berlin.

1733. A. Modelle, farbige Schaubilder, photo-graphifche Aufnahmen und zeichnerische Dar-ftellungen hervorragender und intereffanter Eisenbahnanlagen.

1734. B. Betrichsmittel:
1) 1 breifachgefuppelte Berbund Güterunglotomotice mit Tender, Erdauer: H. Schichau in Elbing (siehe Sammel Ausselfellung des Maschinenbaues S. 87 Nr. 1563).
2) 1 breifachgefuppelte Tenderlofennetive mit

5 t Rabbrud, Erbauer: Benfchel & Cobn in Raffel.

- 3) 1 dreiachsiger Personenwagen I. u. II. Klasse mit Lensachsen, Erbauerin: Bredlauer Aftiengeschlicht f. Elienbahmungenbau i. Bredlau.
  4) 1 vierachsiger Personenwagen I. Klasse für
- 4) I vierachsiger Personenwagen I. Klasse für bie Nebenbahn Wiesbaben-Langenischwalband, berdauer: van der Ihre Ebenbahn Wiesbaben-Langenischwalband, Erdauer: van der Ihren Wr. 1772).

  5) 1 meiachsiger Plattformwagen mit Lentachse für 15 t Lodegewicht, Erbauer: van der Ihren Ebenbahn der Sphen & Ebarlier in Coln Deuh.

  6) 1 meiachsiger Koblammagen mit eisernem Kasten für 15 t Lodegewicht, Erbauer: van der Ihren für 15 t Lodegewicht, Erbauer: van der Ihren Ebenbahn der Ihren Weiter in Coln Deuh.

  7) 1 meiachsiges Orchaestell eines vierachsigen Werfenemvagens in Einestellteil eines meiten

Perfonenwagens u. Einzeltheile eines zweiten Drehgestells, Erbauer: Fried. Krupp in Effen (fiebe Krupp : Pavillon G. 234).

### Gruppe 49

Eisen- und Stablverarbeitung und Erzeugniffe der Eisen- und Stablinduftrie.

1745. Arnftein & Martin — Berlin S., Stallfchreiberftr. 60 — vertr. burch Arthur Löffler, 189 Lafe Str., Chicago — Patent-Polfterhufeifen. Der neue Winterbeichlag. Amerif. Pat.

1746. Gutchoffnungshitte, Afficuberein für Bergban und Hättenbetrieb — Ober-bausen II, Rheinland — (f. Sammel Aus-stellung des Ingemieurweiens S. 98 Nr. 1639 u. Krupp Pavillon S. 235 Nr. 6018).

1747. Beifgmann, 3. G. - Schweinau b. Murn-berg - Sufeifen und beschlagene Sufe.

### Gruppe 80.

Eisenbahnen, Eisenbahn = Betriebsmaterial und -Musruftung.

1757. Brestauer Afficugefellschaft für Eifenbahnwagenbau — Brestau — Dreiachfiger Perferemwagen 1. und 11. Alasse mit Lentachen (f. Sammel: Ausstellung der Kal. preuß. Staatseijenbahn Berwaltung Rr. 1734 Zisser 3).

eisendagn Verwattung Ver. 1734 giffet o).

1758. Sanishälter, Sugo — Dredden, Kunadfreaße 2 — verte. durch Generaliefretär Sersmann Sillger, Samburg — Registritender Geschwindigkeitsmesser für Vokomotiven mit zwangläusger Bewegung; in Eurepa in en. 1200 Czemplaren bei den verschiedensten Eisenbahn Berwaltungen im Betrieb.

1759. Seufchel & Sohn — Caffel — Dreifachgeluppelte Temberlofonnotive (f. Sammel , Ausst. ber Königl, preuß. Staatseisenbahn , Berw. Rr. 1734 Ziffer 2).

1760. Soerder Bergwerte: nud Sitten=Berein — Hoerbe in Westffalen — Gegründer 1839, Arbeiteriahl 5 500, Jahresproduktion 500 000 t Fertigsabrikate, Betriebskraft 46 300 HP. Oberbau fur Stragenbahnen : Weichen und Beleife-

bau für Straßenkahnen: Weichen und Geleise anlagen aus Killenschienen, Profilabschitte und Materialproben, Radiäte und Räder für Straßen bahnen (f. S. 237 Nr. 6130).

Siche Juseratentheil Seite 8.

1761. Nidel, Mar, & Co. — Braunschweig — Gienbahnsgnal-Bananstalt. Gegründet 1873, beschäftigt 400 Arbeiter. Seeftellung von Einrichtungen zur Sicherung des Eisenbahnsgnal-Bananstalt. Gegründet 1873, beschäftigt 400 Arbeiter. Seeftellung von Einrichtungen, un Sicherung des Eisenbahns Juserschehrs, vornehmlich durch sogen. Stellwerfe, solches durch das Modell der Sicherung einer Bahnschseinschaftlicht 1150 solcher Stellwerfe bisber geliefert, womit 14 000 Weichen und Signale gegen Fallichfiellung gesichett worden sind. Siegenes Organ sür ihre Berössentlichungen: Lechnsiche Mittbellungen aus der Eisenbahnsgnal-Bananskalt von Mar Jüdel & Co. in Braunschweig.

1762. Rruph, Fried. — Effen a. b. Ruhr — Eifen-bahnräder und Bandagen (f. Rrupp, Pavillon S. 234 und Sammel Ausstellung der Königl, preuß. Staatseijenbahn Bertw. Rr. 1734 Jiffer 7).

1763. Libers, Seine. — Braunfchweig — Maschinenfabrit — verte. burch R. F. Downing, Chicago - Kontrol Riegel Upparat für Gifen-babuweichen. Gelbstthätiges Drabtzugspannwert für Eifenbabnfignale zc.

1764. Miller, Edmund & Mann, Mannoeifin-



fabrit — Char-tottenburg, Galgufer 17 - vertreten burch Generalfefres tar Bermann Billger, Sam-burg - Dau-ernber Schub gegen Roft. -General Bertreter : Monnan Bond, 145 W.

cizlich gesch 5000, 143 W.
5th Etreet, Cincinnati (Obio), für Obio, Indiana, Jowa, West-Birginia, Rentudh, Missouri, Urtanias, Coussions Silmar & Goese, 81 Rew-Etreet, New-York, für die anderen Staaten ven Nordamerika.

1765. Phoenix, Affiengesellschaft für Veryban und Hittenbetrieb — Saar bei Ruhvort — (f. Gr. 49 S. 77 Nr. 1403, Gr. 85 S. 108 Nr. 1839 u. Gr. 152 S. 78 Nr. 1485). 1766. Reichs: Cisenbahmant — Verlin, Linsser, 44

- Ctatiftet und Beröffentlichungen.
1767. Echichau, F. . . Cloing . Dreifachgefuppelte Berbund Güterzuglotomotive mit Tender (fiebe Sammel : Aussiellung ber Königl, preuß, Staats-eisenbahn . Verwaltung Dr. 1734 Ziffer 1 und Sammel-Ausstellungen des Maschinenbaues S. 87

Rr. 1562 und ber Cleftrotechnit G. 202 Mr. 4583). Ciemend & Salste — Berlin — berte. burch Giemens & Salste, Clectric Company of America, Chicago — Apparate jur Sicherung des Eisenbahnbertiebes (f. Sammel Ausstellung des Maschienbaues S. 88 Nr. 1555 und Sammel-Ausstellung der Elektrotechnik S. 202 Nr. 4589).

Ausstellung der Elektrockonik © 202 Kr. 4589).

Siehe Inferatentheil Seite 31.

1769. Siemens & Halske — Berlin — bertr. durch Siemens & Halske — Berlin — bertr. durch Siemens & Halske Elektrie Compand of America, Ehicage — Ein durch Dreibhasenskrom elektrisch anutreibender Straßenbahmwagen (im Freien) (f. Sammel-Ausstellung des Walchinenbaues S. 288 Kr. 1565 und Sammel-Ausstellung der Elektrotechnik S. 202 Kr. 4589).

Siehe Inferatentheil Seite 31.

1770. Union, Aktiengesellschaft für Vergban, Gisen und Stahl-Jubikrie — Dortmund Fadrikat aus Eisen und Stahl (f. Gr. 49 C. 77 Kr. 1404, Gr. 85 S. 108 Kr. 1841 u. Gr. 152

Mr. 1404, Gr. 85 S. 108 Mr. 1841 u. Gr. 152

G. 78 Mr. 1486).

Bepfer, Guftab, Bergrath, Direftor bes Königl. wurttemb. Suttenwerts - Bafferalfingen - bertr. durch Ronigl. Sutteninfpefter Saller, Chicago - Ein Gifenbahn Dberbau mit Schienen, Sondag - eine nach ber Außenseite des Gleifes gerichteten abgesetzten Lappen besitzt, welcher die Gelien gegen jenkrechten und besonders gegen eitlichen Druck verstärtt und ein Merkmal für die Abnuhung des Kopfes bilbet. System Wepfer. Patentirt.

Patentiet.

Ihpen, ban der, & Charlier, Eisenbahrwagen: 11. Maschinensadvik — Eslueduger
vertr. durch Ingenieur Scheurer — Eslueduger
vertr. durch Ingenieur Scheurer — L. Bierachiger Perfonenwagen I. Klasse der Nebenbahn
Wieskaben Schwaldbach 2. weiachssiger eisener
Koblenwagen, 3. weiachsiger Plattsernwagen mit
treien Lenkachsen — Die Jadris beschelt seit dem
Jahre 1845 und deschäftigt 1500 Arbeiter.
Produktion: citca 3 000 Güterwagen und 250 bis
300 Personenwagen pro Jahr. Personenwagen
aller Klassen, Salenwagen, Schlaswagen, Güterwagen, Trehsseiben, Schiebessihnen, sestierischen und
Dampsbetrieb. Erport der außeinandergenommenen
und seen Länden, sieher Saude, elektrischen und
Dampsbetrieb. Erport der außeinandergenommenen
und seen Kahnen siehe Sammel Kussellung
der Königl. verüßischen Staatseisenbahn-Verwaltung oben Nr. 1734 zisser 6). TelegrammUbresse: Deusswagen, Edin. 1772.

### Gruppe 81.

Strafenbahnen und andere turglinige Bahnfpsteme.

1783. Daimler : Motorengefellichaft - Cannftatt

1783. Daimler Motorengesellschaft — Camftatt — Deie Stid Wagenets im Freien auf Schienen im Betrieb (f. Gr. 83, 85 n. S. Aussift. S. 85, S. 201 n. S. 2018ft. S. 2019 n. S. 3018ft. Drabifeilbabnen ausgeführt in verschiedenen gangen bis zu 15.6 Kilemeter und für Ferbermengen bis zu 100 Tons pro Stunde. Im letten Jahre waren in Unsführung: 33 Bahren von zusammen eirra 65 000 Meter Eänge, Auf den Burcaus in

Coln werden beschäftigt: 27 Ingenieure und Technifer und 7 faufmännische Veamte. In der Fadrif: 80—90 Arbeiter excl. der Monteure, deren Angabl meißt 10—15 dertägt. Seit 1886 besteht eine Filiale in Brüßel. (Siebe Sammet-Ausstellung des Ingenieurweiens S. 100 Kr. 1686.)
Siebe Instructung in Frankleit Seite 81.

1785. Siemen & Halske — (j. Gr. 80 S. 107 Kr. 1769).

### Gruppe 83.

Subrwerke und Transportmethoden auf gewöhnlichen Straffen.

1795. Nichinger, Gottlieb - Bahreuth - Gin Landauer Wagen.

1796. Daimler : Motorengefellichaft - Cannftatt

1796. **Taimler: Motovengesellschaft** — Cannfatt — Ein 1½ HP Meterbreaf (f. Gr. 81 S. 107 Nr. 1783, Gr. 85 S. 108 Nr. 1829, S. 237 Nr. 6125 und Sammel Amsstellungen des Maschinenbaues S. 85 Nr. 1509 und der Elektrotechnif S. 201 Nr. 4567).

1797. **Tid & Kirschten** — Ossenda a. M. (Sessen) Roberts Rabeitanten von Achsen, Roberts (knumflichen Postellien, Roberts, Roberts (knumflichen Postellien)

— Gegr. 1782. Fabrifanten von Achten, Kedern, Paterengellein, sammtlichen Beichlägen für den Luxus, und Frachtwagendan. Wagentaften und Wagen im Rohdau. Kertige Augusdungen 1898. Effenduerte Gaggenan, Affriengefellschaft — Gaggenan, Baden — 5 Vadenia Kabräder mit Judehör (Zammel-Ansftellung des Maschinen danes S. 85 Kr. 1515, Sammel-Ansftellung der landwirtsschaftlichen Waschinen und Geräthe S. 38 Kr. 3575, sewie Er. 83 2142 Kr. 2650, Gr. 113 S. 178 Kr. 3906, Gr. 114 S. 178 Kr. 3920, Gr. 116 S. 178 Kr. 3958 und Krupp, Pavillen S. 235 Kr. 6016. . 235 Mr. 6016.

1799. Aleher, Heinrich, Albler Fahrradwerke — Frankfurt a. M., Söchsterftrage 17 — vertreten burch Friedr. Correl, Frankfurt a. M. durch Friedr. Correll, stantiurt a. M. — Fillale in Sambura. Septialfabris für Habrader. Gegründer 1880. 400 Arbeiter. Jahresproduktion 8 000 Jahrader — 1 Abler Riederrad Renner mit Dunley Pneumatic Reifen, 1 Abler Dannen Riederrad Rr. 4 mit Pneumatic Reifen, 1 Abler Riederrad Rr. 12 mit Aneumatic Reifen, 1 Abler Niederrad Nr. 13 mit 32 m/m Kiffenrader, 1 Abler Niederrad Nr. 14 mit Pneumatic-Reifen, Atler Dreirad Renner mit Pneumatic-Reifen, 1 Abler Niederrad Tandem Renner mit Pneumatie-Reifen , 1 Schaufaften , enthaltend Sahrradtheile.

1800. Amoch, S. — Egeln — Luguswagen. 1801. Kunath, S. — Dresten N., Konfordien-straße 8 — Wagenachsen verschiedener Spsieme.

Lieber, Robert, Dresdener Lugus-wagenfabrit - Dresten N., Konigsbruder, 1801a. Lieber, straße 8 — vertr. durch C. Mahwald, Chicago — 1 Halbchaise, Kutschir, Phaeton.

1802. Opel, Aldam, Fahrräder und Näh-maschinensabrif — Rüffelbeim bei Frankfurt am Main — vertr. burd Wilbelm Opel — Ge-gründet 1862. Arbeitergalf 700. Jabrespreduk-tien: 9000 Näber und 25000 Kähmaschinen. Siebe Inseratentheil Seite 50.

1803. Tagameterfabrif, Weifendarp & Pieber — Samburg, St. Georg, Langereibe 33; Berlin NW., Am Weibendamm 1 — vertreten burch Him ar Steb han by Ebicage, Metropolitan Bled 96 — Dreichten Jahrpreis-Unseiger horemetrischen und herefilemetrischen Spliems.

### Gruppe 84.

Luft-, pneumatische und andere Beförderungsmittel.

8115. Reiche : Poftamt - Berlin - Mobelle ber Reigis Poffant — Berlin — Medelle ber Postgebäude in Braunschweig, Rostea u. Zittau, sewie der inneren Einrichtung eines Post, und Telegraphenamts, Zeichnungen von Postgebäuden. Bostwagen u. Rebruofinodelle. Auskrüftungsgegen-fände des Betriebsdeinstes. Sammlung deuticher Postwertheichen; vergleichende statistische Taseln und Karten. — Sisterische Telegraphen: Apparate beutschen Ursprungs; elektrische und Kernsprechbeutichen Urfprungs; eleftrische und Fernspreche Apparate ans bem Bereich ber beutschen Teles

grapben . Bermaltung; Mufterftude und Modelle

gauben Settodungi, Antierinae und Robeite bes Telegraphenbaues (f. Cammelausstellung ber Elektrotednif S. 202 Kr. 4582). 1816. **Wolf, Guikav** — Leipzig, Tauchaerstraße 3 1 — vertreten durch J. Do b be 1, Verlin S. 14, Prinzenstraße 67 — Briestasten Automat.

### Gruppe 85.

Schiffsfahrzeuge, Boote — Sec., Landsec-und Flufztransport.

1827. Breger, Johs. Fr. — Hamburg, Uhlenhorft, Körnerstraße 18 — Wasservelociped (Modell) mit boblen Schraubenforpern von bober Steigung, welche jum Tragen und jum Beiterbeforbern bienen. Durch bie befonders gunftige Bafferverbrangung

Durch die beseinderes günstige Wasserrerdrüngung ermöglicht diese Spstem, mit geringer Kraft, ungefähr die depthem bestehen gefähr die depthem bestehen gefähr die depthem bestehen gestehen der des jeht mit anderen Schiffskörpern erreicht ist — D. N. P. Nr. 56 324. Patent für die Werseningten Staaten von Nerdamerita Nr. 485 360 vom 1. 920vember 1892 (s. Sammel Unsstellung des Ingenieurwesens S. 98 Nr. 1617). Tiliselovort-Natinger Nöhrenkessellung des Ingenieurwesens S. 98 Nr. 1617). Tiliselovort-Natinger Nöhrenkessellschaft vorm. Dürr kon. Dürstliselovort-Natinger Nöhrenkessellschaft vorm. Dürstliselschaft (der 745 — Juksenstisch) inst. 12 qm Uederbitsungsstäde (eder 130 — Ruß englisch) für 125 Utmosphären (eder 130 — Ruß englisch) für 125 Utmosphären (eder 130 — Frühr englisch) Erisen Dürr im Betrieb Krupp-Paulien (is dies ist 235 Nr. 6615). Gerner 4 große Landelsell (Spstem Dürr) im Pa-

Reupp-Javilen (1. daielis este 255 Ar. 6015).
Ferner 4 große Landfesse (Sessen Dürr) im Pavillon der »Hereiles Fron Werks Chieago«.

Seinler Motorengesellssägten eine Lanssatt
— Ein 6 HP Daimler Vect (s. Gr. 81, 83 und Sammel Ausssellungen Ses und S. 237).

1830. Prehmann, Ofto — Hannever Linden, Deisterlage 20 — Selbstthätige Schwinum und Rettungswesse.

Rettungemefte.

Fabian, Nobert — Breslau, Klesterstraße 50b — verte. durch Carl frabian p. Abr. Mir. Clara fictor, Garbane Ert. 40, Ebicage — Berguiqungs, Sports- und Arbeitsbeete (f. S. 287 Nr. 6127).

Speris und Arbeitsbecte (f. S. 237 Nr. 6127).

1832. Groß, J. M., & Co. — veipig Euritsich —
Petroleumneterbect (f. Sammelausstellung bes
Maschinenkaues S. 86 Nr. 1526 und S. 237
Nr. 6128). Siehe Instructutbul Seite Og.
1833. Samburg Muerifanische Pasteitschrit
Afftengesellichgif — Samburg, Devensteh 18
bis 21 — verreten durch die eigene Gesellschaft —
4 greße Medelle von den Schalkdaft —
4 greße Medelle von den Schalkdaft —
51 geste Nedelle von den Schalkdaft —
1834. Solf, Nr. — Herbertenten vernannia, fürfir bismarch. Siehe Justerarcheil S. I u. S. 2.

1834. Solf, Nr. — Herbertenten der Dampfteist, Machiene und Auseber (beibes nur für Dampf, und Meterboote geeignet).

1835. Kette, Teutsche Elbschiffshrisgesellschaft,
Schiffswerft Uebigan — Uebigan b. Oresten

1835. Kette, Teutiche Cibichifffahrtsgesell ichnit.
Echiffswerft Uebigan — Uebigan b. Oreden
— vertr. duch d. Komm. f. d. defiga. Waschinenkan
— Eteuermaschine 2. Verwegung v. Schiffskenern.
1836. Miller, Sand Carl — Hamburg Eilbed —
Lechnicked Kürcan und Auseichung für Liskahnen,
Schwimm und Badeanstatten. Jahrit und Lager
von Kettungsapparaten aneht Schriften (f. Gr. 147).
1837. Milfig, Otto — Breslau, Uferfr. 52a —
vertreten durch Theoret Cliquib, Wheeling Illineis — Ein Boot und ein Grönländer
(f. S. 237 Rt. 6131).

(f. S. 237 Nr. 6131).

1838. Norddentisher Llohd — Bremen — Schiffsmedelle, Karten, graphide Darfiellungen.

Siche Inferententbeil Seite 90.

1839. Phönir, Alktiengefellschaft für Vergbau und Hittenbetrieb — Laar bei Ruhrert (f. Gr. 49 S. 77 Nr. 1403, Gr. 80 S. 107 Nr. 1765 und Gr. 152 S. 78 Nr. 1485).

1840. Thomien, H. — Lübed, Untertrave 52 — Schiffsignallaternen.

1841. Union, Alktiengefellschaft für Vergban.

1841. Union, Affiengesellschaft für Vergban, Gisen: und Stahl: Industrie — Dortmund — Kabrikate aus Eisen und Stabl (s. Gr. 49 S. 77 Nr. 1404, Gr. 80 S. 107 Nr. 1765 und Gr. 152 S. 78 Nr. 1486).



# Ausstellung von Ehrengeschenken.

eine Majestät ber Raiser und König Wilhelm II. hat Allergnäbigst genehmigt, baß hervorragende Arbeiten ber Kunft und bes Kunstgewerbes, bestehend in Prachigerathen, Guldigungsabressen und ähnlichen Strengeschenken, welche Aller-höchstihm und den hochseligen Kaisern Wilhelm I. und Friedrich III. bei festlichen Gelegenheiten bargebracht worden find, in einer besonderen Gruppe zur Ausstellung gelangen. Siermit sind ahnliche Chrengaben und Abressen an verschiebene beutsche Landesfürsten, insbesondere an Se. Königl. Soheit den Groß-

herzog von Baben, ferner an Ge. Durchlaucht ben Fürsten Bismarck und an ben verewigten General. Felbmarschall Grafen von Moltke verbunden — in ihrer Gesammtheit Zeugnisse ber Berehrung und Dankbarkeit, welche ben Selben ber nationalen Biebergeburt Deutschlands von Korporationen wie von Einzelnen aus allen Theilen bes Reichs entgegengebracht worben sind. Die Gruppe ist endlich vervollständigt durch Prachtgerathe und Pruntstücke verschiedenster Art, unter benen die von Er. Majestät dem Kaifer verliehenen Chrenpreise für außerordentliche Leistungen auf bem Gebiete bes Renn. und Daffersports befonbers bervorgeboben merben follen,

Alle biefe Gegenstände gehoren vermoge ihrer Ausführung und ihres Materials mannigfachen Gebieten ber Runft und bes Runftgewerbes an, ftellen aber im Busammenhange bar, wie vielfeitig man im Laufe ber letten Periode bie Hulfsmittel ber Runft fur an fich abnliche Aufgaben gu

verwenden gewußt bat.

### I. Deforativer Aufban am Arengungspunfte der beiden Sauptwege.

(Giebe Plan ber Deutschen Abtheilung in bem Inbuftriegebaube Dr. 1.)

### Widmung an S. M. den Kaifer Wilhelm II.

Potal in Gold mit Email und Chelfteinen. Sochzeite. gefchent ber Rheinproving. Entwurf von Linnemann in Frantfurt a. M. Arbeit von Bermeling in Coln.

### Widmungen an S. M. den Kaiser Wilbelm I.

Medaille ber Agl. Alfademie ber Klinfte gu Berlin jur golbenen Bochzeit 1879 von R. Gie. mering.

Aldreffe der Stadt München 1878.

Glüctvunich der Proving Schlesten gur goldenen Sechzeit 1879. Gem. v. E. Doepler d. J., Berlin. Glüctvunich der Stadt München gur goldenen Sochzeit 1879.

Songett 199.
Sifichvungich der Aleltesten der Berliner Kanf-mannschaft zum 25. Regierungs Jubilaum 1886. Glückvungich der Stadt Göln zum 25. Regierungs Jubilaum. Deckle v. G. Hermeling, Ebn 1886. Glückvunsich der Städte Schlessen zum 90. Ge-

burtetag.

Glückwunsch der Stadt Göln jum 90, Geburtstag, Dedel v. G. Sermeling in Coln, Gemalt von Gehrts 1887.

Glüftvunich der France von Eoln jum 90. Geburistag 1887. Dedel v. G. Hermeling, Coln. Glückverichen in Wien jum 90. Geburtstag 1887. Dedet v. Collin in Berlin.

90. Geburtstag 1887. Dedet v. Collin in Berlin.

#### Widmungen an S. M. den Raifer Friedrich III.

Potal. Binnguß nach Modell von E. Serter. Widmung ber Berliner Runftler jur Feier ber Gilberhochzeit 1883. ichwunsch der Stadt Nürnberg jur Gilber-bechzeit 1883. Glückwunich

Glückwunfch der Alelteften der Berliner Rauf: mannichaft jur Gilberhochzeit 1883. Ginband von Collin, Berlin.

Glückwunsch der Studirenden 'am Bolytech-nifum und der Bergakademie in Berlin jur Gilberhechteit 1883.

Gliicftonnich ber Ginwohner Berlins jum 30. Sochzeitstag 1888.

#### Ehrengabe an S. R. H. den Prinzen Beinrich von Preußen.

Bowle, Gilber. Gefchent ber Ritterfchaft von Schlesmig-Solftein jur Sochzeit. Urbeit v. G & Bagner, Berlin 1888.

Ehrengaben und Adressen an S. D. den Sürsten von Bismard.

Tafelauffatt, Silber. Triumph ber Germania. Entwurf v. Al. Sebben. Medellitt v. M. Baumbach. Unsgeführt v. D. Vollgold Sohn, Betlin 1890. Mittelfüd bes Lafelfilbers, Shur

vertin 1890. Mittelfind des Tafelilbers, Ehrengeschen des Eentral- Berbandes deutscher Industrieller.
Ehrenichild in Silber. Geschent des 1. Magbeburgischen Landwehr Megiments Nr. 26 sin Burg und
Stendal) jum Geburtstag 1888. Entwurf v. Bogel, Arbeit v. E. Hahm ann in München.
Ehrenhumben der deutschen Etwoenren. Arbeit v. G. Lind in Betlin 1891.
Schiffel, Gilber, getrieben mit dem Bild des Kürften.

Schieffel, Silber, getrieben mit bem Bild bes Fürsten. Ion H. Seit in München. Kanne, Kupfer, getrieben. Bon H. Seit in München. Geschert zum 70. Geburtstag 1885.

Ehrengabe mit Abreffe der Stadt Alugsburg 1890. Mit Broniegruppe. Entwurf v. Lebbold und Roefch. Ausgeführt von Riedinger in Augsburg. Chrenbürgerbrief der Stadt Berlin. A. Mengel 1871.

Aldreffe der Bürgerichaft von Berlin 1890. Gem. b. Bolbemar Friedrich, Berlin.

Glüdfvinigh der Stadt Bremen, jum 70. Ge-burtstag, Gem. v. A. Hitger. Ehrenbürgerbrief der Stadt Cölu. Gem. v. Scharen in Duffeldorf 1875.

Chrenbürgerbrief ber Stadt Dregben 1871. Brongetafel.

Chrenbürgerbrief d. Stadt Duisburg i. Lederfahsel. Chrenbürgerbrief der Stadt Hamburg 1871 in Holpede mit Elsenbein. Chrenbürgerbrief der Stadt Hanau 1885 in

Raffette mit Detallarbeit.

Augerte inte Betalauteet.
Abresse von Lamenburg 1890. Gemalt von E. Doepler d. J., Berlin.
E. Doepler d. J., Berlin.
Elistenunsch der Etadt Leipzig zum 70. Geburtstag 1885, in Lebertapsse auf Sodel.
Abresse der Etadt Livert 1890 in Kapsel von

getriebenem Leber.

Glückvunich ber Stadt Miuchen jum 70. Ge-burtstag 1885. Metalltafel in reichster Gilberarbeit. Entwurf v. R. Seih, Arbeit v. Winterhalter.

Ehrengaben und Adressen an den Generals feldmarschall Grafen von Moltke.

Feldmarschallstad. Geldent der Stadt Coln zum 90. Gedurtstag, Atheit von G. Hermeling in Coln. Germeling in Coln. Genendürgerbrief der Stadt Hamburg, 1871. Herendürgerbrief der Stadt Hünden. Kapfel in Silvengerbrief der Stadt Minden. Kapfel in Silvengade der Offiziere des Generalstades zum 90. Geburtstag, Kassette mit Emaileinlagen nach A. Schüt in Berlin 1890. Gelutistag 1890. Glückvunsch der Schweidnitz-Waldenburger Kitterschaft zum 90. Geburtstag 1890.
Grendürgerbrief der Stadt Versendürgerbrief der Stadt Versendürgerbrief der Stadt Versendürgerbrief der Stadt Versendürgerbrief der Stadt Wersendurg. Gem. von E. Deeplerd. 3., Berlin 1890.
Glückvunschafel der deutschaft zum 90. Geburtstag, versäßt d. Mommsen, modellirt v. Fr. Behrendt, Berlin 1890. Geschent ber Stadt Coln jum Feldmarichallitab.

Albreffenschrein, Senholz und Silber. Sprengabe beutscher Industrieller an Se. Excell, ben Staats, minister General von Stosch, Entwurf von A. Schill. Wobell v. C. Janssen, J. Tüshbaubell von B. Janssen, J. Tüshbaube in Bainz Enail, und Treibarbeit v. A. Bembe in Mainz; Smail, und Treibarbeit v.

A. Bembé in Main; Smails und Treibarbeit v. G. Herm eling, Coln.
Givenichild des Union Club anden Herzog v. Ratib or 1890. Arbeit von J. H. Berner. Berlin.
Chrentette des Obers Bürgermeisters von Strafburg. Berlieben von Er. Maj. dem Kaifer. Entworsen von Prosessie ed der, Straßburg.
Votiviafel, S. Erc. des Staatsministers von Goßler am die Königliche Aktademie der Künste in Berlin. Entwurf von E. Ewald, Email von Bastanier, Verlin 1887.

Ehrenpreise, von Sr. Maj. dem Raifer für Urmee = Jagdrennen und Regatten verlieben.

Schiff, Silber. Arbeit v. G. Linb, Berlin 1889. — Regatta Berein in Frankfurt a. M. Schiff Silber. Entw. v. Prof. E. Doepler d. J. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1889. — Berliner Dacht . Elub.

Schiff, Gilber. Entw. v. Prof. E. Doepler b. J. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1889. — Kaiferl. Dachte Club in Riel.

Chiff, Gilber. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1889. — Berliner Regatta , Berein.

Pofal, Silber, getrieben und vergoldet. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1890. — Eigenth.: W. Hölzel in Homburg v. d. H.

Biifte Kaifer Wilhelm II., Silber. Arb. v. G. Lind, Berlin 1890. — Eigenth: Major v. Boddin, Grimma. Biifte Kaifer Wilhelm II., Silber. Ard. v. G. Lind, Berlin 1891. — Eigenth.: Prem. Lient. v. Grävenih,

Rathenow.

Boinle, Gilber, getrieben. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1890. — Ligenth.: Prem. Lient, v. Acussmann, Maine, Standushy, Gilber. Entw. v. Prof. E. Doepler b. J. Arbeit v. G. Lind, Berlin 1891. Eigenth.: Lient. Frbr. v. Genden 1, Berlin.

Becher mit Untersatz, Silber, getrieben und vergolbet. Urbeit v. G. Lind, Berlin 1892. — Eigenth.: Lieut. Graf v. Weltphalen, Sannover. Flaschenfiller mit Chinffel, Silber, getrieben. Urbeit v. G. Lind, Berlin 1892. — Eigenth.: Lieut.

Roßbach II.

St. Georg, Silber, auf Holgfodel. Arbeit v. Prof. 2B. Wibe mann, Frankfurt a. M. - Eigenth .:

Sittmeister v. Sybow, Sannover.

St. Georg, Silber, auf Hanstyne der v. Prof.
B. Wide mann, Frankfurt a. M. 1891. —
Eigenth.: Mittmeister v. Garzybnöti, Darmstadt.
Bictoria, Silber, auf Holsfodel. Arbeit v. Prof.

W. Wi de mann, Frankfurt a.M. 1892. — Eigenth.: Lieut. v. d. Knefebed, Stendal. Thalerschiffel, Silber. Eigenth.: Lieut. v. d. Knefe-

bed, Stendal.

Thalerbecher, Silber. Arbeit v. D. Bollgold & Sohn, Berlin 1888. — Eigenth.: Lieut. v. d. Knefebeck, Stenbal.

Tafelauffat, in Form eines Schlittens, Silber emaillirt, v. Otto Leffing, Berlin.
Potal, Silber und Opalglas, v. Otto Leffing, Berlin.
Spraifoild, Kupfer mit getriebenen Silberbeichlägen und Emailbatten, v. Otto Leffing, Berlin.
Kaffette, Ebenbol; mit Silber und Email, v. Otto Leffing, Berlin.
Tafelauffat, Silber, Mulfalm und Affetch.

Leffling, Dettin.
Zafelauffat, Gilbet, Muschein und Alabafter. Entw.
v. Ab. Berben. Ausgeführt v. Mehen & Co., Berlin. — Eigenthumer: Ober Burgermeister Bog, Salle a. G.

Bofal, Arbeit v. Sh & Magner, Berlin. - Eigenth.|: B. Loefer, Berlin 1890.

B. Loefer, Berlin 1890.

Pronzegenthe: Die Tagespresse. Mobellirt v. C. Mangel, Berlin. — Eigenth.: R. Mosse, Berlin 1892.
Elasbokal, geschlissen. B. F. Flicher, Berlin.
Ekinvasse. Mach Mobell v. Fr.
Bebrendt, ausgesübrt v. Preeh in Berlin.
Bronze, in Rahmen von Goldbronze. Arbeit von
D. Koloff, Berlin.

20 Galvanoplaftische Nachbildungen altdeutscher Salbanispiagitigie Vangitistingen ausenigere Golbschmiebearbeiten, numeift aus dem Ra th 5 kf i be raeug von Lüne burg, jest im Agl. Aunstgewerbe-Wusseum zu Berlin. Die Becher, Kannen und Becken sind Strengeschenke, bie im XV. und XVI. Jahrhundert von Bürgern der Stadt ober von sürflichen öfflen in das Nathhaus gestistet waren. Eremplare distre Nachbildungen, welche galvanisch unter Zuhülfe-nahme von Sandarbeit bergestellt sind, können durch das Museum in Verlin bezogen werden.

(Bufammengeftellt von Prof. Julius Leffing, Berlin.)

# II. Annstgewerbliche Prunt= räume (Gabriel Seidl).

(Siebe Plan ber Deutschen Abtheilung im Industrie- gebaube Rr. XV.)

Bafe aus rothem Marmor mit reichen Bronzebeschlägen. Ehrengeschent an ben Konig Karl I. von Württemberg. Arbeit von P. Stop in Stuttgart.

Religniarium. Sbenholz mit Lapis Lazuli, Email und Silber. Arbeit von M. Widemann, Frankfurt am Main. Besigerin: J. K. S. Frau Gerzogin Bera von Burttemberg.

Figur des St. Georg, vergoldete Bronze. Arbeit von R. Seig, Munden. Besiger: S. K. H. Prinz Urnulph von Babern.

Tafelauffat. Sitber vergolbet, monumentaler Aufbau mit allegorischen Figuren. Arbeit von A. Salbreiter, München. Geschent S.M. König Ludwg II. von Bapern an die Universität Würzburg.

Raffette, Sbenholg mit Gilber. Arbeit von B. Bibe. mann, Frantfurt a. M. Befiger: A. be Ribbes bafelbft.

Globus, Gilber, vergolbet. Arbeit von B. Wide mann, Frankfurt a. M. Befiger: S. Baeber, Solbereggen.

Tifduhr. Thurm von einem schreitenden Sirich getragen, Bronge versilbert und bergolbet. Arbeit von Gebon, Munchen. Besiher: M. von Sepl, Darmftabt.

Duftgefäß. Rotosnuß in Silberfassung auf Marmorsodel. Silber mit Email. Arbeit von R. Geit, München. Besiter: M. von Senl, Darmstadt.

Becher in Diftelform, Gilber. Arbeit von Binter. halter in Munchen. Befiger: J. E. Schon in Borms.

Beinfrug. Glas in Faffung von vergolbetem Silber. Urbeit von Fr. von Miller, Munchen. Befiger: J. C. Schon in Worms.

Mquarinm, Glas auf brongenem Dreifuß. Arbeit und Befig von Fr. von Miller, Munchen.

Crucifix, Gilber und Rroftall. Desgl.

(Busammengestellt von Prof. Gabriel Feibt, Munchen.)

# III. Räume des badifchen Aunst = gewerbes.

(Siehe Plan ber Deutschen Abtheilung im Inbuftriegebaube Rr. VI.)

Besit Sr. Majestät des Deutschen Raisers.

Ofenichirm, Somiebeeisen mit Emailplatte. Enwurf ber Groß f. Runft gewerbeschule Rarlerube, Ausführung: Eisenwert Gaggenau. Feftgabe G. R. D. bes Gorbhertogs Friedrich von Baden an S. M. ben Kaiser Wilhelm II.

Schwarzwälber Standnhr, jum 90. Geburtstage S. M. Kaifer Wilhelm I., gewihmet von J. R. H. b. ber Grefferwagin Luife von Baden. Entwurf von H. Goh, Ausführung: F. Pecher und A. Gehrig in Katistube.

### Besit S. R. H. des Großherzogs Friedrich von Baden.

Genind. Festgabe ber Groft, Kunstgewerbeschuse Karlsrube zum 40 jahrigen Regierungssubifaum. Enwourf von 5. Gob. Ausführung von Rub. Maper in Karlsrube.

Silberner Chrenichild. Geschent bes babischen Militarvereinse Berbandes que Gilberhochzeit. Entwurf von S. Gog in Karlsruhe, Ausführung von D. Höftein in Pforzheim.

Raffette in Cbenholy mit vergoltetem Gilber. Entwurf und Ausführung von Rub. Maber in Rarlerube. Bronzetafel: Festgabe bes babifchen Militarvereins. Berbanbes jum 40 fabrigen Regierungsjubilaun. Entwurf von 5. G of. Mobell von R n b. Maper, Bronzeguß von Gebr. Siedle in Triberg.

Trompeter : Standuhr. Entwurf von S. Gos, Ausführung von A. Gehrig und S. Sammer in Ratigruhe.

Ofenichirur in Schmiebeeisen mit gestidter Ginlage. Entwurf und Ausführung von F. R. Bubler Cohn in Offenburg.

Albreffe mit Aunftigrein. Fesigate bes Lanbesverbandes ber babiichen Gewerdevereine. Entworfen und gemalt von B. Gog, ausgeführt von A. Gehrig in Katlerube.

Aldreffenschrein in Stenholz und Silber. Entwurf von S. Gog, Ausführung von S. Manbach und L. Paar Nachf. in Karleruhe.

Albreffentapfel ber Seil- und Pflegeanstalt Illenau. Ausgeführt von R. Eru b ner in Beidelberg.

Abreffenmappe ber Großb. Kunftgewerbeschule Karlsrube. Festgabe zum 40. Regierungssubiläum. Entwurf von K. Gagel, in Leder getrieben von Rub. Maper in Karlscube.

Abreffe der 1. babifchen Stänbekammer jum 40. Regierungsjubilaum. Ausgeführt von R. Rieger in Rarlstube.

Albreffe ber II. babifchen Stänbekammer jum 40. Regierungsjubilaum. Entwurf von S. Gob in Karlsrube, Ausführung von E. Scholl in Durlach.

Moreffe ber Universität Freiburg jum 40. Regierungs. jubilaum. Musgeführt von G. Scholl in Durlach.

Gedentblatt bes Kunftvereins Karlstuhe jum 40. Regierungsjubilaum. Ausgeführt von ber Großh. Kunftgewerbefcule Karlstuhe.

### Besit S. K. H. des Erbgroßherzogs Friedrich von Baden.

Feftgabe [badifcher Städte zur Vermählung J. J. A. R. H. H. D. des Erbgroftherzogs Friedrich und der Erbgroftherzogin Hilda von Baden 1885. Entwurf und Leitung bes Gaugen H. Gög in Karlörube.

Großer Tafelauffat. Lubwig Paat. Figurliches: 5. Bolg. Ornamentales: Rub. Maber in Ratistube.

Meine Tafelauffate. Nicol. Trubner in Seidelberg. Modelle: Rud. Maper in Karloruhe.

Randelaber. Rarl Seister in Mannheim.

Urfundentapfel. Decar Dftermeber in Pforgheim.

Schale in vergolbetem Gilber. Entwurf und Musführung von Rub. Maper in Rarleruhe.

Silberbecher. Entwurf und Ausführung von E. Beib. Ien in Pforgheim.

Rantilus in Gilber, theilweise vergolbet. Entwurf und Ausführung von F. Gieble in Karleruhe.

Chrenpreis J. R. S. der Großbergogin Luife von Baden für die deutsche Fächerausstellung in Karlsruhe. Entwurf von S. Gog, Ausführung von Rud. Maher in Karlsruhe. Bej.: R. Epth in Karlsruhe.

Standuhr. Entwurf von 5. Gob, Ausführung von Gebr. Simmelheber in Rarisrube.

Albreffe in Annstichrein der nationalliberalen Fraktion an den Biceptäsidenten E. Friderich. Entwurf von H. Goh, Ausführung von A. Gehrig in Karlsruhe.

Fächer. I. Shrenpreis ber beutschen Facherausstellung in Karlsrube. Entworfen und gemalt von K. Spth in Karlsrube, Fassung von C. Rothmüller in München.

Raffette, geschnist. Entworfen und ausgeführt von B. van Benroob. Bes.: A. Rlofe in Karlsruhe. (Zusammengestellt von Prof. Bermann Gob, Karlsruhe.)





# Photographie

und photomechanische Verfahren.



n ben ersten Zeiten ber Photographie war dieselbe nichts weiter als eine billige Portraitirkunst. Die zahlreich begründeten photographischen Ateliers veranlaßten die Entstehung einer besonderen Industrie, welche sich mit der Herlung von Linsen, Cameras, Chemitalien, kunstlerischen Zuthaten (Kintergründe), Papieren, Kartons u. dgl. m. besaste. Diese Industrie war bei der Beliebtheit des photographischen Portraits immerhin bedeutend. Deutschland wurde bald auf diesem Gebiet tonangebend. Es behauptet noch heute das Feld

in photographischen Objettiven, Albuminpapieren, Chemikalien, Kartons u. f. w.,

bie einen gang bebeutenben Exportartifel nach allen Landern ber Erbe bilben.

Die photographischen Objektive sind fortbauernd verbessert und für eine vielseitige Berwendung tauglicher gemacht worden. Die von Petval ersundene Portraitlinse wurde zuerst von einer deutschieden Firma: Boigtländer in Wien und Braunschweig geschliffen, später nahm die Nathenower optische Industrie die Sache in die Hand, Steinheil in Minchen berechnete das Aplanat, das als rapid rectilinear vielsach im Auslande nachgeahmt wurde, später das Weitwinkelaplanat und das Antiplanat.

Neue Fabrikationszentren bilbeten sich in Berlin, Schöneberg, Friedenau. Ginen mächtigen Impuls erhielt diese optische Industrie durch Gerstellung der neuen jest schon weltbekannten optischen Gläser in Jena (Schott & Genossen), aus benen unmittelbar die Anastigmatkonstruktionen von Zeiß in Jena sich ableiteten, während die Fernobjektive (Dr. Miethe, Steinheil) bas

Aufnehmen weit entfernter Gegenstände gestatteten.

Die Cameratischlerei, welche vor 20 Jahren hauptsächlich nach englischem Muster arbeitete, stellte sich balb auf eigne Zuße, und exportirt jest in reichlichen Mengen. Hauptsige berfelben

find Berlin und Görlig.

Großbetrieb weist die Fabrikation photographischer Papiere auf. Das befonders rein herzustellende Rohpapier wird nur an zwei Orten gefertigt: Rives bei Grenoble und Malmedy in der Rheinproving. Das Papier von Malmedy führt im Auslande vielsach den unrichtigen Namen "Saze«. Die Berarbeitung dieser Papiere zu Albuminpapier bildet eine in Oresden konzentrirte Großindustrie, an welcher auch die Bestiger der Fabriken von Nives betheiligt sind, neben ihnen ist nur noch ein Fabrikationszentrum (Friedberg in Gessen) zu nennen.

Neuerbings hat man sich im Interesse ber Amateure bem haltbaren Chlorsilbergelatinepapier (Aristo) mehr zugewendet. Sauptfabritationsorte sind Mannheim, Dusselborf und Duren am Rhein. Ihm schließt sich bas an den gleichen Orten sowie in Oresden und Wernigerobe fabrizirte Chlorsilbercollodium oder Celloidinpapier an, welches die in Folge der Einführung der Gelatineplatten etwas in Rücktand gerathene Collodium fabrikation wieder emporgebracht hat.

Sehr wichtig als Exportartifel find die photographischen Kartons, deren Gerstellung sich hauptfächlich auf Berlin konzentrirt. Von biesen geben Millionen nach England, Amerika und

Australien. Das gleiche gilt für photographische Albums.

Einen ganz ungeahnten Aufschwung nahm bie Photographie nach Ginführung ber Bromsilbergelatine- Trockenplatten, welche an Stelle bes alten umftändlichen Collobionprozesses ein
ebenso einsach als sicher zu handhabendes Versahren setzen; ein weiterer Fortschritt von nicht
zu unterschäßender Bedeutung wird durch die farbenempfindlichen Platten repräsentirt; bieselben werden auch als orthochromatische Platten bezeichnet und zeichnen sich dadurch aus, daß sie in Folge ihrer Empfindlicheit für die gelben, grünen und rothen Antheise des weißen Lichtes gefärdte Gegenstände in richtigem Tonwerth abbilden.

Mit ber Kabrikation von Trodenplatten befaffen fich in Deutschland mehr als bunbert Fabrifen, welche Bortreffliches leiften und über bas gange Reich gerftreut find. Die farbenempfindlichen Platten, welche in Deutschland erfunden wurden, haben bier auch ibre bochfte Alusbilbung erfahren.

Mit ber Jabrifation von Gilms (Sauten) au Stelle ber ichweren Glasplatten hat Deutschland erfolgreich begonnen, zieht aber die geschnittenen Films in besonderen Films . Bechselkaffetten

ben ameritanischen Rollenfilms vor (Fabritation in Munchen, Berlin und Frantfurt).

Much fur bas Positivverfahren burgern sich bie Chlor. und Bromfilberemulfionspapiere mehr und mehr ein. Die neueste Errungenschaft auf biefem Gebiete ift bas fogenannte Excelfior. papier, welches nach furgem Unfopiren im Tageslicht burch nachfolgende Entwidelung portreffliche Abbrude liefert.

Wichtige Reuerungen in ber Photographie mit fünftlichem Licht, namentlich Magnesiumlicht (Bliglicht von Gabide und Diethe), gingen von Deutschland aus und fanden Unflang in allen

Landern. Der Berbrauch an Magnefium fur biefen 3wedt ift ein bedeutenber.

Die Fabritation der zur Servorrufung des latenten Bilbes erforderlichen Entwickler: Pprogallol, Cifonogen, Robinal, Metol, Amibol u. f. w. bilbet eine wichtige Branche bes chemifchen Grofbetriebes und liefert hervorragende Exportartifel. Grofe beutiche chemifche Rabrifen haben fich veranlaßt gefeben, besondere photographische Abtheilungen in ihren Betrieben zu errichten.

Erft als man im Besite ber geschilderten Errungenschaften war, erkannte man bie mahre Bedeutung ber Photographie als Erweiterung und Erfat ber Zeichentunft, um fo mehr, als burch Erfindung ber Trodenplatten für jedermann die Möglichkeit eröffnet war, die Photographie felbft gu benuben. Go murbe fie gur Universalkunft, Die fich gur Beichenkunft verhalt, wie ber Buchbrud gur Schreibefunft.

Durch bie Berwendung ber farbenempfindlichen Platten wurde bie photographische Wiedergabe von Delgemalben auf eine gang neue Bafis gestellt. Diefelbe wurde allmalig zu einer

großen, nach Millionen rechnenden Juduftrie ausgebilbet.

Die Betriebe fur Reproduction von Delgemalben finden fich in ben Runftgentren Berlin,

München, Duffelborf, sowie in Dornach im Elfaß (fiebe auch Abtheilung Buchgewerbe).

In umfaffenbster Beise wurde ber Birfungsfreis ber Photographie erweitert burch ihre Rombination mit Stein. und Metallbrud. Es entstanden die photomechanischen Verfahren, für beren Ausbildung man vielfach gurudgegriffen bat auf bie feit langer Beit befannte Lichtempfindlichfeit ber Chromate bei Gegenwart organischer Substanzen. Ihre erfte Unwendung hatte biefelbe in bem zwar viel bewunderten, aber nur in befchranftem Dage angewendeten Gine umfaffendere Bermenbung ergab fich in bem als Lichtbrud Digmentbrud gefunben. bezeichneten Drudprozeß.

Das Lichtbrudverfahren gelangte gerabe in Deutschland zur höchsten Stufe ber Ausbildung. Roch höhere Bebeutung hat ber Lichtbuchbrud (Autotypie), welcher birefte Berftellung hoch geätter, in ber Buchbrudpreffe abbrudbarer Salbtonzintplatten nach burch ein Glasnet gefertigten

Naturaufnahmen (Berfahren Meifenbach) ermöglichte.

Die Verbindung von Photographie mit Rupferdrud fam nicht minder dem Rarten. fach, Serstellung von Werthpapieren u. f. w. zu Gute, sie machte auch balb bem Rupferstich Konfurrenz burch Ginführung geapter Salbtontiefbruchlatten, welche treue Reproduktionen und haltbaren Drud liefern (Photogravure).

Nebenher entwickelte sich in Deutschland die Berftellung von Photographien in einbrenn. baren Farben auf Porzellan, welche ebenfalls unter Berwendung von Chromaten nach bem

fogenannten Ginftaubverfahren erzeugt merben.

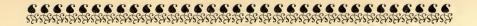
Der jungfte Fortidritt ift ber Lichtfarbenbrud, ber als Lichtbrud ober Binthochatung fur Buchbrud, hergestellt burch brei Platten nach den rothen, blauen und gelben Tonen ber Natur mit Erfolg möglichft naturtreu farbige Bilber erzielt.

Von eigentlichen photographischen Großbetrieben wird man nur bei ben Reproduktions-anstalten, Aet und Orudanstalten reden durfen, die Portraitateliers, seien sie auch noch so elegant angelegt, stellen doch nur Kleinbetriebe für Lieserung von Dutendartikeln dar. In Verlin, Munchen, Leipzig sind die hauptsächlichsten Halbtonatzanstalten (Autotypie)

ju fuchen, beren Erzengniffe ebenfalls in ber Buchbrudabtheilung ausgestellt find. Lichtbrudbetriebe (Betrieb für Kupfertiefähung) sind felten und stehen z. Th. unter staatlicher Aussicht (Reichsbruckerei, photographisches Atelier des Kgl. Generalstabes u. f. w.). Nebenher sind Privatanstalten (photographifche Gefellichaft, Luberit, Riffarth, Obernetter u. a.) mit großem Erfolg in biefem Zweige thatig.

Go ist aus ber Erfindung Riepce, Daguerre, Talbots eine großartige Industrie herangewachsen, von beren Umfang in Deutschland biese Ausstellung nur ein theilweises Bild gewährt.





# Industrie = Gebände.\*)

### Abtheilung H.

### Induftrie-Erzeugniffe.

### Sammel = Alusftellung

### Photographic.

Gefcaftsleitung: Sert Prof. Dr. S. 28. Logel, Berlin.

Bertireter in Chicago: Carl Ernft & Co., Berlin, Rem Dorf.

- 1941. Abendroth, F. Leipzig . Plagwit Photographien.
- 1942. Alsert, Jos., Kunstverlag und Hof-Kunstaustalt — Müncken, Kaultachftr. 51a. vertreten durch Mr. Alfred A. Goldfcmidt, New-York, Ebicago — Farben Albertthylen. Alberthylen in Selfogravürmanier. Prachtwerte — Gründung des Geschäfts 1850. 29 erste Auszeichnungen. 50 Arbeiter. Export nach allen Ländern. (S. Sammel-Ausstellung des Buchgewerbes S. 10 Mr. 51.)
- 1943. Archenhold, F. S. Salenfee b. Berlin Aftronomifch : meteorologische Photographien.
- 1944. Baum, G., & Co. Berlin, Gitfchinerfrage 64 - Photographie, Albums.
- 1945. Bedert, Mag Partenfirchen (Baperu) Photographien.
- 1946. Cosmos, Verlags: u. Verfehrsanftalt (Vlar Junghaendel) Berlin, Behrenftraße 28 II, und Cairo, Esbetieb Seliogravüren auf Seide nach Aufnahmen auß Aegypten; Aufnahmen v. Luftball. auß (s. S. 237 Nr. 6124).
- 1947. Dietrich, Michael, Photographie Artist für Landschafts., Moment. und Gruppenbilder im Freien Münden, Georgenstr. 60 II Photographie Passentout, 13 verschiedene Candschafts photographien vom baherlichen Hochland entbaltend. Höchste Ausseichnungen und ehrende Annetennungen.
- 1948. Dreefen, Wilhelm Flensburg, Schleswig-Holftein — vertreten burch Fred. Lümler in Spicago, 901 Dito Street Corner Porty — Justrationen in fünftlerisch photographischer Bollenbung. Gold. Preismed. auf Internationalen Fachausstellungen.
- 1949. Ernst, Carl, & Co., Fabrif photographischer Karten—Berlin.Köpeniderstr. 112, New-York, 5 Cedar Stret Kartonpapiere und Karten für Photographien.
- 1950. Gefellichaft für Natursarbendruck Vogels-Ulrich — Berlin, Dessauerstr. 2 — Photographische Natursarbendrucke
- 1951. Goerg, C. P., Optifche Anftalt Berlin, Schönebrig Speilalität: Photographifche Objetive neuer, verbefferter Konstruttion. Unastigmate. Patent in Amerika angemelbet.

- 1952. Sanfftaengl, Frang Munchen Photographien, Photographien, Aquarellgravuren, Bintographien 2c.
- 1953. Derzheim, Gebriider Duren Photographiiche Papiere.
- 1954. Dr. Jeferich, Raul Berlin, Rlofter, frage 49 Photogramme, welche ben Werth ber Photographie in ben Sanben bes Gerichtschemiters erhellen follen.
- 1955. Kricheldorff, Julius Berlin, Karlftr. 26 — Portrats bei Magnesiumlicht.
- 1956. Anngemiller, 28., Königlich preußischer und Großbergoglich babischer Sof-Photograph Baben-Baben — Photographische Porträts.
- 1957. Leifner, Al. Baldenburg, Schleffen Porzellangegenftande mit eingebrannten Photographien.
- 1958. Meisenbach, G., & Cie. Manden, Dachauerfir. 15 — Buchbrudeliches, Lineaturen für Autotypie ic.
- 1959. Obernetter, J. B. Munchen, Schillerfrage 20 — vertr. burch Carl Ernft & Co., New Yorf — Diverle Arbeiten in Heliogravüre, Phototypie, Reproduftion Obernetter Paper.
- 1960. Oppenheim, R. Berlin, Deffauerftr. 23 Fachwiffenschaftliche Werke.
- 1961. Photochemisches Laboratorium der Königlichen Technischen Sochschule Berlin, Charlettenburg — Darftellung verschiebener Prozesse auf dem Geleite der Photochemie.
- 1962. **Photographische Gesellichaft** Berlin, Dönhofplat — Photogravuren (f. Gr. 150 S. 181 Nr. 4110 u. Gr. 164 S. 22 Nr. 369).
- 1963. Pinger, Th. Berlin Photographische Bedarfsartifel.
- 1964. Prager & Loiba Berlin, Alte Jafobstr. 35 Photographiche Karten und Kartons, Reflameplafate.
- 1965. Reichedruckerei, Raiferlich Deutsche, siebe Sammel Ausstellung bes beutschen Buchgewerbes, S. 15 Mr. 229.
- 1968. Schiite & Roarf Hamburg vertr. durch 28. J. We in i chen d, Chicago, Sotel Metropole — Photographien, welche auf Chlorfilber-Celloibin-Papier bergeftellt find.
- 1969. Echnitt, C. S. C. Schöneberg b. Berlin, Saupifir. 16 Bertretung persensichis beständige ameritanische Abresse: T. O. Box 64, New Dert. Photo-Pastellkilber auf Geibe.
- 1970. Schufter, Rud. Berlin, Jerusalemerstr. 13 Photogravuren (Rupferähungen) (f. Gr. 143 S. 180 Rr. 4068).

<sup>&#</sup>x27;) Die allgemeine Deforation ber beutschen Abtheilung bes Industriegebaudes ift von bem Architeften Carl Soffader entworfen. Die Mobellir, und Studarbeiten find durch Professor Otto Leffing, Berlin, ausgeführt.

- 1971. Stegemanu Berlin, Oranienstr. 151 Eischlerei photographischer Apparate Cameras.
- 1972. **Wenzel, Georg** Hamburg, St. Pauli, Marienstr. 65 — Moment Photographie mit eleftrischer Lichteinrichtung.

### Gruppe 75.

## Lithographie, Zinkographie und Farbendruck.

- 1983. von Baumgarten, G. Munchen -Ehromolithographische Runfterzeugniffe.
- 1984. Berliner Annicornat und Verlagsanftalt, vorm. A. & C. Kautinaun, Attiengefellichaft — Berlin, Schiffdauerdamm 4a/5 — Delfarbendruck nach Gemälden hervorragender Meister, desgleichen Reproduttionen von Originalaquaerellen in Chromolithographie und farbigen Lichtdruck, Malvorlagen, Granlationskarten, Weihnachtskarten, Neujahrekarten
- in Farbendrud, Seide, Metall ic., farbige Reliefs, Chromos für industrielle Zwede, insbesondere gur Ausstatung von Cartonagen aller Art geeignet. Ebromos für Eigarrenpadungen, Stiquetten stür bie Leztilbrauche, Reslamedromos, Reslamefraten, Kalender, Plastate für alle Industriesuweige in jeder Größe und Ausstüdeung, alls: Flächemplatate, plastische Plastate, Steh- und Aushängsplastate.
- 1985. Fliegel, F. F., & Co., Lithographische Kunifanitalt Dresden Alfifadt, Pfeten-hauerit, 66 Se pe ja il tit ät : Plataier, Reflameartifel, Ansichenakuns, Kalender, Karten.
- 1986. Pfifterer & Lefer Labr i. Baben Mufter von Eigerrentistenetitetten, Plataten ic.
- 1987. Reichsdruckerei, Kaiferlich Deutsche, fiehe Sammel Ausstellung des deutschen Buchgewerbes, S. 15 Nr. 229.
- 1988. Schüffner's, S. J., Aunftanftalt Murnberg i. B., Tegelgaffe 15 Spezialitat: Reflamefarten, Plafate, Etifetten, Kataloge.





## Chemische Industrie.



ie hier vorgeführten gewerblichen Erzeugnisse repräsentiren die chemische Industrie im engeren Sinne. Diese Gewerbthätigkeit hat im Deutschen Reiche einen hohen Grad der Entwickelung erreicht. Da die einzelnen Zweige derselben abhängig sind theils von gewissen lokalen Bedingungen, theils aber auch von einander, so haben sid gewisse, weiter unten zu nennende Zentren gebildet, in welchen eine größere Anzahl chemischer Fabriken zusammenliegen, während dieselben in anderen Theilen des Reiches nur vereinzelt vorkommen.

Bur chemischen Industrie im engeren Ginne gehören:

1. Die chemische Großindustrie. Die Fabriken bieses Zweiges verarbeiten von ber Natur gelieferte Rohprobukte auf solche Chemikalien, welche ganz allgemein und in großen Mengen in allen Gewerbszweigen verbraucht werben. Es sind dies: Schweselsaure, Salzsaure, Glaubersalz oder Sulfat, Soda und Alehnatron. Die Herstellung dieser Chemikalien steht in einem gewissen Jusammenhang. Als Rohmaterialien für dieselben sind ersorberlich: Rochsalz, Ralksein, Steinkohle und Schwefel. Der letztere wird in Deutschland nur in Form seiner Berbindung mit Eisen, als Schwefelkies oder Pyrit angewendet. Bon der bequemen Erhältlichkeit der genannten vier bergmännisch gewonnenen Rohstosse wird die Lage der hierher gehörigen Fabriken bedingt.

Zwei Methoben finden gur Darstellung von Soba Unwendung. Das altere, von Nikolaus Leblanc 1791 erfundene Versahren hat vor bem neueren, burch Opar und hemming 1838 angegebenen, aber erst 1865 von Solvan und Andren burchgeführten, sogenannten Ummoniaksodaprozeß ben Vorzug, daß es auch die sehr nothwendige Salzsaure liefert, wahrend das

Golvan . Berfahren einfacher und billiger ift.

Die Herstellung ber Schwefelfaure erfolgt unabhängig burch Verbrennen bes in ben Pyriten enthaltenen Schwefels und Oxybation ber entstandenen Schwefilgsaure zu Schwefelsaure burch ben Luftsauerstoff unter Mitwirfung von Wasserbampf und Salpetersaure. Es wird zum Theil der in Deutschland in großen Mengen gewonnene Pyrit verarbeitet, zum Theil auch ber zu Schiff auß Spanien bezogene, bessen Rücksände fupserhaltig und daher werthvoll sind. Die Gesammtproduktion betrug 1891: 627 392 t,

bavon 138 910 aus beutschem Ries, 359 480 » spanischem Ries,

75 313 » Bintblenden,

10 000 » Gasreinigungsmaffe

und 43 689 » ben in den Hittenwerken von Freiberg, Oker und Mansfeld verarbeiteten Erzen.

Der Werth dieser Produktion war etwa 15 Millionen Mark.

Ein Theil dieser Saure wird im Leblane Prozeß weiter verarbeitet, indem man sie auf Rochsalz einwirken läßt, wobei sich Sulfat und Salzsäure bilden. Die lehtere ist ein geschätztes Handelsprodukt, nur ein geringer Theil besselblen wird auf Chlorkalk weiter verarbeitet. Das Sulfat wird zum Theil an die in Deutschland sehr zahlreichen Glaßhütten verkauft, zum größeren Theil aber durch Glüben mit Kalkstein und Kohle in Soda verwandelt. Aus den dabei erhaltenen Rücksänden wird ein Theil des Schwefels wieder gewonnen, auch werben aus denselben andere Präparate bereitet. Der größte Theil ist ein werthsofer, lästiger Albsall.

Das Colvan. Berfahren verwandelt das in einer gefattigten Coole enthaltene Rochfalz birett in Soba um, indem bei Gegenwart von Ammoniaf Rohlenfaure eingeleitet wird. Das nieberfallende doppeltkohlenfaure Natrium wird durch Glühen in Soda übergeführt. Das angewandte Ammoniak kehrt mit einem unvermeidlichen Verlust von weniger als 1 Prozent stets in ben

Prozeß zurück.

Die beutsche Soda-Industrie hat in den sesten Jahren sehr zugenommen. Während im Jahre 1877 insgesammt nur 42 000 t Soda produzirt und etwa 27 000 t von auswärts bezogen wurden, betrug 1883 die Produstrion schon 115 500 t, wovon 59 100 t nach dem Solvan-Verfahren erzeugt wurden. Seit 1884 hat das Deutsche Richt einen bebeutenden Export in Soda auszuweisen. Der Uleberschuß der Ausschlie über die einsuhr betrug nämlich 1884: 3 305 t, im Jahre 1890 aber, bei einer Gesammtprodustion von 195 000 t, 28 465 t. Der Produktionswerth schwarzt mit den Preisen des Soda. 1883 betrug derselbe rund 17 Millionen Mark.

Im englien Jusammenhang mit der Großindustrie stehen einige andere Fabrikationszweige: Die Rassination und die Umwandlung des aus Chili importirten Natron, in Kalisalpeter; die Aufarbeitung und Umsormung der in dem Staßsurter Bergbaudistrikt gewonnenen Abraumfalze, wobei Chlorkalium, Kaliumsulfat, Pottasche und Magnesiumsalze als Endprodukte erhalten werden; die Herftellung von Blutlaugensalz, sowie die seit wenigen Jahren entstandene Fabrikation des

Natriumbichromats.

Bon ben in Chili alljährlich geförberten etwa 500 000 t Rohfalpeter verbrauchte Deutschland 1884: 170 000 t. Ein Theil bavon wurde auf Salpetersänre verarbeitet, der größte Theil aber in Kalisalpeter übergeführt. Der lettere wird hauptsächlich in der Pulversabrikation verbraucht.

Die Staffurter Kalisalg. Industrie förderte 1890 an Abraumfalgen

836 276 t Carnallit, 430 120 t Kainit und andere Salze, 32 005 t Kieferit

und beschäftigte mit der Aufarbeitung bieser Produktion über 3 500 Arbeiter. 78 655 t ber Gesammtproduktion wurden nach Amerika exportirt.

Im engsten Unschluß an die vorstehend geschilberte Großindustrie finden wir die

- 2. Fabrikation feinerer chemischer Präparate für chemische, chemische, pharmazentische und photographische Jwecke. Diese Industrie hat sich in Deutschland zu solcher Größe entwickelt, daß sie den Weltmarkt vollkommen beherrscht. Es werden die verschiedenentrigsten Präparate, darunter vielsach sehr kostumen daus seltenen Rohmaterialien abgeleitete, hergestellt. Bei der außererdentlichen Mannigsaltigkeit dieser Industrie und dem stehen Wechsel, dem dieses die mehren über die Mengen und den Werth ihrer Produktion nicht erhältlich. Die in großer Mannigsaltigkeit in der Ausstellung vertretenen Erzengnisse dieser Industrie lassen sich in folgende Gruppen eintheilen:
  - a) Gewöhnliche Chemitalien in chemifch reiner Form zum pharmazentischen, chemischen und photographischen Gebrauch,

b) Salze ber eblen und feltenen Metalle,

c) Alfoholpraparate,

d) Antiseptika, fäulniswidre Mittel, e) natürliche und synthetische Alkaloide, f) natürliche und künstliche Niechstoffe.

In biese Gruppe gehören ferner einige große und alte Industrien, welche sich in Deutschland ju großer Ausbehnung und Vollkommenheit entwickelt haben. Es sind bies:

- 1. Die Industrie der Fette und Oele, Kerzen und Seifen. Dieselbe geht aus von den mannigfaltigsten Rohmaterialien, welche zum Theil im Inlande gewonnen, zum Theil aus den überseeischen Produktionsländern importirt werden. Aus diesen Rohfetten werden durch verschiedenartige Verseisungsversahren die in ihnen enthaltenen Fettsäuren und das mit denselben verbundene Glycerin abgeschieden. Lehteres wird durch Destillation raffinirt und bildet einen sehr bebeutenden Handelsertifel. Die gewonnenen Fettsäuren dienen, soweit sie fest sind, zur Fersellung von Rerzen, die slüssissen Antheile dagegen werden ebenso wie viele Fette, auf Seisen weiter verarbeitet. Von diesen unterscheibet man, je nach ihrer Form und Serstellungsweise, verschieden Arten, wie Kern " Schmier., Toilette-Seisen n. a. m.
- 2. Die mit ber vorigen vielfach in Berbindung stehende Industrie ber Parfumerien, welche aus natürlichen und synthetischen Riechstoffen durch Lösung und Mischung Wohlgerüche für den Hausbedarf herstellt. Diese Industrie ist in Deutschland seit alter Zeit hoch entwickelt und arbeitet vielsach für den Export; besonders bekannt ist das Colnische Wasser, welches auch heute noch in größter Menge in Coln durch Destillation von seinem Sprit über wohlriechende Oroguen hergestellt wird.

3. Die Leimfabrifation, welche jum Theil, foweit fie Knochen als Rohmaterial verarbeitet, mit ber Dunger. Induftrie in Berbindung ftebt, jum Theil aber auch unter Benutung feinerer Robstoffe, Sautabfälle, Knorpel u. bgl. unabhängig betrieben wird. Diefer Erwerbszweig hat in ben letten Jahren burch Serstellung außerordentlich reiner, neutraler und vollkommen farblofer Produkte, wie sie unter bem Namen "Gelatine" besonders für photographische Zwede, aber auch als Nahrungsmittel Verwendung finden, einen fehr großen Aufschwung genommen, namentlich aber auch fich einen großen Absat im Auslande gesichert.

Die britte Gruppe ber chemischen Industrie ift bie

- 3. Theerdestillation. Diese beschäftigt sich ausschließlich mit der Berarbeitung von Theeren verschiedener Bertunft und zu verschiedenen Zweden. Wir konnen unterscheiben:
- a. Die Gewinnung und Berarbeitung bes 5 olgtheers, welche in ben malbreichen Gegenben Deutschlands (heffen, Elfaß, Schlesien) erfolgt. Es wird trodenes Buchenholz in Retorten beftillirt. Die verbleibende Solgtoble findet einen guten Marft; bas Deftillat wird zur Gewinnung von Methylaltohol, Effigfaure, Aceton und Rreofot benutt.
- b. Die Destillation ber Braunfohlen wird ausschlieflich in ber preufischen Proving Sachsen betrieben. Die Rohle wird in eigenartigen Retorten abgeschwelt, ber gurudbleibende Rote (Grube) bient als Brennmaterial, aus bem Deftillat werben Paraffin, Solarol und Schmierole

Im Jahre 1880 wurden in der Proving Sachsen in 20 Fabriken mit insgesammt 1 536 Retorten 9 458 603 hl Brauntohlen abgeschwelt, welche 48 421 t Theer lieferten. Aus biefen ergaben fich

7 500 t Paraffin, 7 000 t Solarol, 50 000 t Schmier. und Gasole, 1 500 t Rreofot und Alsphalt,

im Werthe von 10 Millionen Mark.

- c. Die Destillation bes als Nebenprobuft ber Gasfabrifation gewonnenen Gastheers. Die Gasfabrikation hat in Deutschland große Ausdehnung und Verallgemeinerung erfahren, obgleich ber Gasverbrauch auf ben Kopf ber Bevölkerung bei weitem nicht bie in England, Frankreich und ben östlichen Staaten Nordameritas errechneten Jahlen erreicht. Der bedeutenbste Gas. fonsum findet in der Rheingegend und den großen Städten Norddeutschlands statt. Berarbeitung bes Gastheers erfolgt in paffend gelegenen Fabrifen. Durch gebrochene Deftillation und chemische Reinigung ber erhaltenen Rohprodutte werben als Saupterzeugnisse erhalten:
  - a) Leichte Theerole, Bengol, Tolnol und Aplol enthaltend,
  - B) Phenol (Rarbolfaure).
  - y) Naphtalin, 8) Anthracen,

  - a) Rreofotole,
  - () Ppridin.

Die vier erftgenannten find Rohmaterialien ber Fabrifation tunftlicher Farbstoffe und chemischer Praparate; bie Rreofotole bienen jur Impragnirung von Cifenbahnschwellen; bas Phribin findet Unwendung zur Denaturirung bes Alfohols.

- d. Die Roterei mit Gewinnung ber Nebenprodutte. Diefe neu geschaffene und in rafchem Aufblühen befindliche Industrie ift ber Gasfabritation im Pringip abnlich, erzeugt aber als hauptproduft Rofe ju huttenmannischen Zweden; bas erhaltene Bas bient als Geuerungsmaterial für bie Defen; bie aus ben Rohlen entwidelten Dampfe werben wie in ber Gasfabritation fondensirt. Der erhaltene Theer wird wie ber Bastheer weiter verarbeitet und liefert bie gleichen Der Berbrauch an Theerbestillaten ift in Deutschland ein fo großer, bag immer noch bedeutende Mengen aus England, Frankreich und Nordamerika eingeführt werden.
- e. Die Raffination bes Erbols, welches ja auch als Probukt einer im Erbinnern vor sich gegangenen trocknen Destillation aufzusassen ist. Das Deutsche Reich besicht brei Erbolbistrikte, welche ausgebeutet werden, im Vergleich zu den kaukasischen und pennsplvanischen aber als gang unbedeutend bezeichnet werden muffen und ben beimifchen Bedarf auch nicht annabernd gu befriedigen vermögen. Im Jahre 1885 wurden in Deutschland 41 000 Barrels Erbol ge-wonnen. Mit ber Raffination biefer Forberung, sowie bes vom Auslande in großen Mengen importirten Erboles befaffen fich eine Reihe beutscher Fabriten, welche theils in ben Safenftabten, theils im Inlande gelegen find und je nach ihrer Lage vorzugsweise einheimisches ober auslandisches Robmaterial verarbeiten.

Alls vierte Gruppe ber chemischen Industrie nennen wir

4. Die Fabrikation künftlicher Farbstoffe. Diese erst seit breißig Jahren existirende Industrie hat sich in Deutschland zu außerordentlicher Blüthe entfaltet. Ausgehend von den in der Theerdestillation gewonnenen Produkten, erzeugt sie durch höchst mannigfaltige Umwandlungen eine sehr große Anzahl von Farbstoffen, von denen einzelne identisch sind mit benjenigen, welche und früher von der Natur geliefert wurden. Man unterscheidet heute

a. Unilinfarbstoffe. Es find bies bie alteren bafifchen Garbstoffe.

b. Agofarbstoffe, welche nach einem feit 1876 benutten befonderen Berfahren bereitet werden und in benen bas fruber werthlofe naphtalin nugbar gemacht wird.

c. Reforcinfarbstoffe, welche fich durch besonderen Glang der Muance auszeichnen.

d. Alizarinfarbstoffe, welche nur mittelft Beizen auf Baumwolle, Bolle und Geibe befestigt werben fonnen und dabei befonders echte Farbungen liefern.

Bon biefen vier Gruppen find bie zweite und vierte bie bei weitem wichtigften.

Deutschland erzeugte 1891 in gusammen 20 größeren Sabriten mit 10 237 Arbeitern und Beamten, welchen gusammen 10 474 824 Mart Löhne bezahlt wurden, mehr als neun Behntel ber Gefannutprobuttion an funftlichen Farbstoffen und exportirt ben größten Theil biefer Pro-

buttion nach allen Welttheilen.

Im Jahre 1884 betrug bie Ausfuhr an Karbstoffen ber brei ersten Gruppen 4 822 t im Werthe von 36 167 000 Mart, die Ginfuhr bagegen bloß 480 t. Un Farbstoffen ber Alizaringruppe murben ausgeführt 4 291 t im Werthe von 12 100 000 Mart, die Einfuhr berselben bezifferte sich auf 218 t. Die Produktion an Alizarinfarbstoffen wird auf etwa 50 t täglich geschäht. 1891 aber betrug die Ausfuhr an Anilinfarben, Azo und Resorzinfarbstoffen 8680 t im Werthe von 44 269 000 Mart, bavon 1 593 t nach ben Bereinigten Staaten, 1 819 t nach Großbritannien, 1096 t nach China. Un Alizarin wurden 1891 ausgeführt 8 168 t im Werthe von 12 906 000 Mark, bavon 1 184 t nach den Bereinigten Staaten, 2 799 t nach Groß. britannien, 1545 t nach Oftindien. Der Gefammtwerth der erzeugten Farbstoffe betrug 1890 65 Millionen Mark, davon Alizarinfarbstoffe im Werthe von 25 Millionen Mark.

Un die Fabritation ber eigentlichen Farbstoffe fchlieft fich

5. Die Induftrie der Mineral = und Lackfarben. In erster Linie ift bier bie Ultramarinfabritation zu nennen, welche feit langer Zeit in ausgebehntem Mage betrieben wirb. Es waren früher 9 Fabriken vorhanden, welche neuerbings sich zu einer Gesellschaft vereinigt haben. Ein großer Theil des Ultramarins wird exportirt. Die Produktion, welche 1862 nur 2 750 t betrug, war schon 1875 auf 7 500 t gestiegen und dürfte jeht 11 000 betragen. Die Aussuhr betrug 1884 5 450 t im Werthe von etwa  $5 \frac{1}{2}$  Millionen Mark.

Neben der Ultramarinfabrikation ift die des Bleiweiß, Chromgelb und Barntweiß (blanc fixe) zu nennen. Ferner die fehr erhebliche Produktion an Lackfarben, welche aus löslichen Farbftoffen durch Behandlung mit passenden Fällungsmitteln bargestellt werden.

Die genannten Pigmente werben vielfach in fleineren Betrieben in gebrauchsfertige Praparate - Farben zum Zeug., Buch. und Steindrud, Del. und Wafferfarben fur Malerei und Unftrich u. a. m. übergeführt. All biefe Produtte find auf ber Ausstellung burch nambafte Firmen vorgeführt.

Die gesammte beutsche chemische Industrie ist in eine Berufsgenoffenschaft eingeordnet, welche allerdings außer ben geschilderten Industriezweigen auch noch einige andere, in anderen Gruppen der Ausstellung vertretene, umfaßt. Wir entnehmen dem Verwaltungsbericht der Berufsgenoffenschaft der chemischen Industrie für 1891 die nachsolgenden Daten: Es existirten 1891 in Dentschland insgesammt 5 273 chemische Betriebe mit 100 285 woll

beschäftigten, versicherten Arbeitern, welche an Lohnen und Gehaltern für 29 979 280 geleistete Arbeitstage 83 855 957 Mark bezogen.

Wie schon im Singange erwähnt wurde, gruppiren sich die Betriebe der chemischen Industrie um gewisse, für ihre Ausübung besonders günstige Jentren. In diesem Sinne ist auch die Berussgenossensschaft in 8 Sektionen gegliedert worden, welche ihren Sit in den genannten Zentren haben. Diese Sektionen sind:

Geftion 1. Berlin. 884 Betriebe mit 13 596 Arbeitern. Die Reichshauptstadt hat fich naturgemäß auch zu einem industriellen Zentrum entwickelt. Ein nach allen Richtungen bes Reichs ausstrablendes Sisenbahnnet, bequeme Wasserstraßen, welche Berlin mit den Hafenstäden einerseits, andererseits mit den fachlischen Brauntoblendistritten verbinden, gehören zu ben Sauptvortheilen biefes Zentrums. 218 Brennmaterial fteben fchlefifche Steinkohlen und fächfische Braunkohlen gur Berfügung.

Sektion II. Breslau. 497 Betriebe mit 6 267 Arbeitern. Die ausgezeichnete schlesische ift als Hauptgrund für die Entwickelung bieses Zentrums anzusehen. Für einzelne

Industrien ift auch der Mineralreichthum Schlesiens maßgebend.

Sektion III. Hamburg, mit 735 Betrieben und 15 337 Arbeitern, ift als hervorragenbster Seehafen Deutschlands ein günstiger Sit folder Industriezweige, welche auf den Ex- oder Import zur See angewiesen sind. Für einzelne Betriebe sind auch die Jollverhältnisse Beranlassung zur Niederlassung in dem zu diesem Jentrum gehörigen Gebiet maßgebend gewesen. Sektion IV. Köln. 810 Betriebe mit 16 585 Arbeitern. Der Niederrhein ist school

Sektion IV. Köln. 810 Betriebe mit 16 585 Arbeitern. Der Nieberthein ift schon seit alter Zeit bas Zentrum ber bichtesten Industrie Deutschlands. Die ausgebehnten Kohlen- lager bes Rhein- und Ruhrgebiets, die außerorbentliche Größe des rheinischen Hüttenwesens, die zentrale Lage und gleichzeitige Berbindung mit den Hafenstaten Hollands durch die Wasserstraße des Rheins, bilben ebenso viele mächtige Entwickelungsursachen der niederrheinischen Industrie.

Sektion V. Leipzig. 1 090 Betriebe mit 16 478 Arbeitern. Die sachsische Industrie wird begunftigt burch bas reiche Braunkohlenvorkommen bes Königreichs, sowie burch bie bequeme Berbindung einerseits mit ben böhmischen Rohlenbistrikten, andererseits mit hamburg burch bie

Wafferftrage ber Elbe.

Seftion VI. Mannheim. 418 Betriebe mit 15 683 Arbeitern. Das Großherzogthum Baben und die baherische Pfalz sind von der chemischen Industrie besonders bevorzugt worden, weil sie durch ihre bequeme Lage am Rhein, der bis Mannheim schiffbar bleibt, für ihre Bezüge an Kohlen und überseeischen Importartifeln (insbesondere spanischen Phriten) fast ebenso günstig situirt sind, wie die Distrikte am Niederrhein, dagegen durch das Fehlen der Hüttenbetriebe weit günstigerer Arbeiterverhältnisse sich erfreuen.

Settion VII. Frankfurt a. M. 369 Betriebe mit 10 590 Arbeitern. Erfreut fich

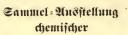
burch feine Lage am schiffbaren Main abnlicher Vorzuge wie bas vorgenannte Zentrum.

Sektion VIII. Nurnberg. 470 Betriebe mit 5749 Arbeitern. Nurnberg und die Umgegend sind der Sitz einer sehr entwidelten und theilweise schon sehr alten Kleinindustrie. Auch die in der Umgegend Münchens allmälig emporgewachsene chemische Industrie gehört dieser Sektion an.

Jum Schluß ber vorstehenden Stizze mag bemerkt werden, daß die deutsche chemische Industrie aus kleinen Anfängen und nicht ohne harte Kämpse zu ihrer jetzigen Größe emporgewachsen ist. In vielen Fällen läßt sich ihre Entwickelung auf die undbeugsame Energie, den Fleiß und die Ausdauer einzelner hervorragender Industrieller zurücksühren. Ganz besonders aber verdantt sie ihre Entfaltung der Thatsache, daß in Deutschland von jeher die rein wissenschaftliche, chemische Forschung mit besonderem Siere betrieben und gepstegt worden ist. Die zahlreichen, von hervorragenden Forschern begründeten und geleiteten, von den Staatsregierungen unterstützten wissenschaftlichen Laboratorien sind es, aus denen nicht nur bedeutsame Ersündungen und Entdeckungen hervorgingen, welche später der Industrie zu Gute kamen, sondern sie erziehen auch in unverdrossener Arbeit küchtige, junge Forscher, welche allsährlich zur Industrie übertreten und in ihrem Dienste die erworbenen Kenntnisse verwerthend, ihr immer nene Kräste und neues Leben zusühren.

Otto M. Witt.





### und verwandter Erzeugniffe.

Geschäftsleitung: Komitee ber Bereinigung chemischer Fabrifen Dentschlande für die Weltanoftellung in Chicago, Berlin W., Franzöflicheftr. 21, III.

Borfigender: Berr Direfter Dr. J. F. Solt,

Schriftführer: Bert Dr. M. Wiedemann, Berlin.

Bertreter in Chicago: Serr Richard Fifcher, Chicago.

- a. Industrie der Alfalien und Säuren.
- Chemisch-technisch-pharmaceutische Produkte.
- 2090. Aftiengesellschaft für chemische Aubustrie Mannheim Fabriten in Abeinau (Baben) und Barnen Chemisch etensiche Praziparate, Chemisalien, füssige Gafe Gegründer im Jahre 1886. Altientapital 1 000 000 Mark. Arbeiterzahl in Rheinau und Barmen ca. 200 Mann.

Siebe Inferatentheil Seite 14.

- 2091. Attiengelellichaft für chemische Irobustrie
   Schafte in Westfalen Chemische Probutte eigener Kabritation. 186/08/09 Dottatche, 186/09 Editorial, 186/00 Edwestlanteium, Antituchter Generalvertreter für die Bereinigten Staaten Nordsmertstaß: Aug. Giese, New York, Cedar Street Z.
- 2092. Arfenits, Bergs und hüttenwerk "Reichen Eroft" (h. Giittler) — in Reichenstein, Preng. Schlessen — Ein Vergwerts-Mobell in plastischer Ausführung. Arsentalien und Erte — Arsenissabilation zu Reichenstein seit 1690.
- 2093. Berfiner Capfulesfabrik Joh. Lehmann
   Berlin C., Heffik. 27 vertr. durch felig
  Buffe Capsules et Perles gélatineuses,
  Prof. Semmerbrok's Original-Erectottapfeln und
  andere pharmaceutifs Original-Erectottapfeln und
  andere pharmaceutifse Präparate Fabrif
  acertindet 1835.
- 2094. Bernhardi, I.— Leipzig, Listftr. 11/13 Poarmaceutifche Praparate, albertiche Dele und Essenn, Medizinal Dregen aller Art, auch in alle übliche Formen gerlleinerte bergleichen Dregen, vegetabilische Orogen auch für Destillateure Gegründer 1866.
- 2095. Chemische Fabrik auf Alktien (born. E. Schering) — Berlin N. — Chemische Praparate für Pharmacie, Photographie und Technik.
- 2096. Chemifde Fabrit Bettenhaufen, Marquart & Schulz — Bettenhaufen bei Caffel — Pharmacentische und chemisch etechnische Produkte.
- 2097. Chemische Fabrit Griedheim Frankfurt a. M. Mineralfauren, Goda, Ebromalfalien, organische Robstoffe für Farbenfabriten, eletrotytisch bergestellen Chortalt und Arbitalisch
- 2098. Chemische Fabrit born. Sofmann & Choctensach Ludwigsbafen a. Rh. Chemisch pharmacentische und technische Produkte. Verpredulte für die Ansilingarbenfabrikation.
  Siebe Inscratentheil Seite 52.

- 2099. Chemische Fabrit Kalt, Gesellschaft mit beschräufter Haftung, vorm. Borster & Grimeberg — Edin a. Rh. — Ammoniaffalze, Chlorbarium, Poetasche.
- 2100. Chininfabrif Braunfdweig Braunfchweig Chinin, Cocain und Rebenprodutte.
- 2101. Farbenfabrifen vorm. Friedr. Baher & Co. Elberfeld (Rheinpreußen) Pharmacentische Produtte.
- 2102. Goldschmidt, Th. Effen a. d. Ruhr Zinn, und Zinkfalte, phesydocfaures Natron und verschiedene Gegenstände, deren Berwendung illustriend Gegenstet in Verlin 1847.
- 2103. Dr. Graf & Co., Fabrik chemischer, pharmacentischer und technischer Bräsparate Berlin S., Brandenburght. 23 1. Dr. Graf iche Schuppenpanzerfarbe, Robichusmittel für Tientenstruttionen, eingesibet bei Eisenbahn und Wasserverten, Eisenbaumfalten, Henrichten, Gabriten, Brancecien, Brennerien, gutersabriten, Schuter, Brennerien, Judersabriten, Schucker, Brennerien, Judersabriten, Schucker, elekt. Uremmlatorsationen v. 2. Dr. Graf is Boroglibeerin und Boroglibeerin anolin (in England eingesicht unter bem Namen »Brotlines.). Bon ersen ärstlichen Autoritäten empfollenes Mittel aux Haufplege und Mundbehandlung.
  3. Pillen, Pakillen und harmacentische Spezialitäten.

Siehe Inferatentheil Seite 17 u. 89.

- 2104. Saarmann & Reimer Holyminden a. d. Befer Banillin, Belietropin, Cumarin, Berpincol und andere riechende Substangen für die Parfümerie, sowie wiffenschaftliche chemische Prabatate Gegründet 1874.
- 2105. de Saën, E., Chemische Fabrif Lift vor Hannover — Chemisalien sin Pharmacie und Technif — Gründungsjahr 1861. Siebe Justratentheil Seite 59.
- 2106. Dr. v. Sethoen, F., Nachf. Radebeul bei Dreden Pharmaceutische Praparate und demuich dargestellte Sulfsmittel der Sygiene, Ge-
- werbe und Industrie.

  2107. Benno Jaffé & Darmstaedter Martinidenfelbe bei Berlin Lanolin.
- 2108. Anoll & Co. Ludwigshafen, Rhein Alcaloike, Baliculfane, Italielfantes Natron u. andere faliculfante, Salec, Salec, Lithiumfalg, neuere Argneimittel
- aure Sale, Salel, Ethenmalaie, neuer Eigneumttel
  2109. Kochh, Rud., & Co., Chemische Fabrik
   Destrich, Rheingau Dzalsaure, Kleesalz, neutrales ozalsaures Mangan (Siccatis),
  ozalsaures Annoniak, ozalsaures Mangan (Siccatis),
  ozalsaure Sale. Fin ordrom (Amerik Hatent
  Nr. 421 847), schweselsaures Chromozyb, essasances Ebromozyb, Chromataun, Chromozyb,
  Untimonsalz, (Amerik Hatent Nr. 479 925),
  Doppelantimonssluorib, Antimonozyalat, Flußsäure, Fluornatrium,
  Kinerammenium, Intersalze.
- 2110. Lahr, Engen, Apothefer Eichau (Babern) Bouillontapfeln; Quedfiftefalbe in elgfifch graduirten Gelatinebarmen; mit Medifamenten gefüllte Gelatinetapfeln elaft. u. hart; Gelatineberten.
- 2111. Merch, E. Darustadt Chemitalien und Orogen für wisseuschaftlichen, medizinisch.pharmaceutischen und technischen Gedrauch Ausbrage fiellt in 2 Theilen: Atheilung I befinder sich in dieser Sammel Ausstellung. Die umfangreichere Abtheilung II sit im Merch Pavillone, gegenüber dem Julivois Staatsgebäude ausgestellt. Siebe Merch Pavillon Erite 236.
  Siebe Inserateutheil Seite 21.

2112. Rhodins, Gustav, Indaber Gustav Rhodins und Dr. Sans Andreae — Burgbrobl — Kohlenfaures und doppeltoftensaures Kali und Natron, tohlensaure Magnesia unts. dargefellt mit Hüser einer natürlicher Kohlensaure — Gegründet 1867.

- 2113. Riedel, J. D. Betlin N., Gerichtöftt. 12/13
   Neue chemisch pharmaceutische Praparate —
  Gegründet 1812 in Betlin, Jitlale Grünau, Arbeiterzahl 250, Betretere in alen Länden.
  Praparate nach allen Pharmafopeen der Welt.
  Bollftändige Einrichtungen für Apothefen und Orogengeschäfte. Patente und Schumarten in den hauptsächlichsten Kulturstaaten.
- 2114. Dr. Schaeffer Charlottenburg bei Berlin Komprimittes wasserfreies Ammeniaf, Salmiaf chemisch rein und für die Technik.
- 2115. Dr. Theodor Schuchhardt, Inhaber Dr. Albert Weil Görlih Wissenschaft-liche, pharmaceutische und mitrostopisch chemische Praparate. Chemitalien fur Photographie, fera-mifche und Glas Induftrie - Gegrundet 1865. 26 erfte Medaillen.
- 2116. Staffnrter chemische Fabrit, vormals Vorfter & Grüneberg Staffurt Auf fputhetischem Bege bergestelltes Epankalium, chanfaures Kali, Sarnstoff und Blutlaugensalz.
- 2117. Thiemann, S., jun., Chemifche Fabrif - Stolp in Pommern - Cheinftalien für wiffenschaftliche, technische und pharmaceutische 3mede. Bernftein, geschmolten, Bernfteinpraparate.



2118. Verein chemischer Fabrifen - Mannbeim - Fabrifen bei Weilbronn, Saarbruden, Borme, Mann. beim. - Acetanilid, Antiobeint. — actumino, anni-oflor, Chloreferm, Thomerbe, Ammoniaf-Soda, Leblanc - Soda, faustische Soda, Kristall - Soda, Sulsat, Glauberfalt, 98% Gchwefels faute, 98% Galpeterfaure, 6chwefelfaute Ehenerde,

Thonerde . Sobrat , falginirte Thonerde , fohlen- faure Magnefia und Magnesia usta. — Die Erbauung der Fabriken geht bis ins Jahr 1826 urud. Die Ummonial Sodafabrikation geschieht nach einem ber Fabrit eigenthümlichen Berjabren.
— Großer Export in Acetanilib, Chloroform, Chloraft und Magnefia, Sulfat, Ammeniafs Soda und faustischer Seda nach Amerika.

- 2119. Bereinigte Fabriken chemisch pharmacentischer Produkte Kenerbachs tuttgart und Frankfurt a. M., Jimmer & Co.
   Frankfurt a. M., Jimmer & Co.
   Frankfurt a. M. Fabrik in Keuerbach bei Stuttgart, gegründet von Kriedrich Johk 1806, Fabrik in Frankfurt am Main, gegründet von E. Jimmer 1837. Chininfalze, Marken Johk und Zimmer. Chininfalze, Marken Johk und Zimmer. Ehininfalze, Marken Johk und Zimmer. Eninfalze und demisch, bharmaceutische Produkte.
- 2120. Wafimuth, A., & Co., chemische Fabrit— Barnen. Liquor Natrii ehloro-borosi 15%, Natrium ehloro-borosum pulv., Anti-septica, Bannerii und Bannerii, Pötel, Kenfervirungsmittel f. Fleisch u. andere Rahrungsmittel
- 2121. Wasmuth, M., & Co. Ottenfen, Sophien-ftraße 4/6. Fabrif chem, pharm. Praparate Huberaugenringe (D. R. P. angem.), Biehwafch, effent. - Die Firma verforgt ca. 800 eigene Dieberlagen mit fammtlichen Apothefermaaren, Drogen, Farben und technischen Artifeln. Bur Ausstellung gelangen nur obengenannte Fabrifate.
- 2122. Dr. Witte, Fr. Roftod, Medlenburg. Pharmaceutisch , demifde und wissenschaftliche Praparate. Alleinige Agenten in den Bereinigten Staaten: Lebn & Fint, New Dort.

- b. Spirituspräparate. Aetherische Oele, Effengen.
- 2132. Göbette & Co. Leipzig, Mahlmann-ftrafe 1/3 Aetherische Dele u. Fruchtather Gegrundet 1866. Pramiirt Philadelphia 1876.
- 2133. Seine & Co. Leipzig, Schreberftr. 6 Fabrif atherischer Dele, Effengen und chemischer Produkte.
- 2134. Rern, Em. Stentoben, Rheinpfalg Cognacol, Lierra be Bino, Beinstein, Cremor tartari und Seignettesalt Gegründet 1835. Pramiirt Untwerpen 1885.
- 2135. Rölling & Schmitt Zerbst in Unhalt Dampffabrit ather. Dele und Effengen ze. Cognac-esffeng fine Chanupagne mit Bouquet, Jamaica-Rum Bafis, echte Rerbhaufer Korn Bofis, Angosturabitter Cheng, Boonetamp Cffeng nach Underberg - Albrecht.
- 2136. Brüder Richter Leipzig Goblis, Wilhelm-ftraße 5 Aetherische Dele, Effenten, Frucht-ather und dem. Produtte (Thymol, Menthol x.).
  - c. Sarben (Oel=, Aquarell= 2c. Sarben) Lacte, Sirniffe, Tinten.
- 2147. Bormanu, G., Nachf., Inhabet Mag Otto, Königl. Hoftiefrant Berlin, Brüder-fragie 39 ff. Del., Aquarell., Paftel. und Gonachefarben, flüffige unverwaschbare Auszieh-tuschen, farbige Taselkreiben.
- 2148. Gademann & Co. Schweinfurt am Main Beiß, und Buntfarbenfabrif Bintfulfie, weiß, Schweinfurtergrun, Glangolb.

Siebe Inferatentheil Seite 22.

- 2149. Dr. Jacobien, Emil Berlin NW. Thiel (D. R. P. 38416 u. 54501), Aquarell-farben, Emailfarben, Aquolin (D. P. A.) und Proben von Aquolinmalerei, Emailphosphat (Zahnfüllung) Gegründet 1864.
- 2150. Kaft & Chinger Stuttgart feuerbach Buch und Steindruckfarben aller Art, schwarz und bunt; Leindsstriffe; Waltenmasse und damit creugte Drucke in schwarz und bunt Bertreter f. die Ber. Staaten v. Nordamerika: Chas. Hells unuth, 379 Pearl Street, New York.
- 2151. Lambel, Bruno, Farbenfabrit Coln- Ehrenfelb Chemifche Farben, Erbfarben, Ornofarben.
- 2152. Michel & Morell, Schwarzfarben-fabriken Sppftein im Taunus u. Höchk a./M. Schwarze Farben als: Elfenbein und Beini-ichwarz, Kupferbrucharben, Delrug und Rienus
- 2153. Morit, J., & Co., chemische Tintenfabrit
   Hangenbieten bei Engleim (Elsaf) Ropirtinte jum Kopiren ohne Beseuchtung bes Kopirbuches und Kepirepesse. Ein Bestellbuch für Reisende in welchem Duplitat bes Bestellzettels durch bie Trockentopirtinte erzielt wird (f. Gr. 89 S. 124 Mr. 2284).
- 2154. Miller, Johann Gottlieb, &. Co. Stuttgart Pereira'sche patentirte Tempera, Majolifa it. Farben in Jinn und Glastuben. Pereira'sche Malmittel und Fitnisse, Pereira'sche patentirte braparirte Passolifa und Albumin-Leinwanden für die Temperatechnis. Das mit den Pereira'schen Farben von Bongueran, Paris, gemalte Portrait Baron Pereira's.

  Siebe Tuferaterntbeil S. 64. Siehe Inferatentheil S. 64.
- 2155. Rannefeld, 28., & Co. Blanten-burg a. Sary Erd , und chem. Farben , ftreich-fertige Theerollad , und Emailleladfarben.
- 2156. Dr. Schaal, Engen Generbach b. Stutt-gart Ladester, Stretlade, Efterladfarben und bamit laditte und brongirte Gegenstände.

- 2157. Siegle, G., & Co. Etuttgatt Farben aller Art für Malerei, Buch, und Steindruck, Anstrich ze, gifffreie Farben für Konditoren und Spielmaarenfabrien, Blumenpabiere, Farben für Bapiere, Buntpabier und Tabetensabrikation, Türtischreibist für Färberei, Orneferei und Uppretur, Farben zum Zeugdruck und ihre Anwendung auf verschiebenen Gegenständen. Bertreter für die Bereinigten Staaten von Protamerita: Win. Pickbardt & Euttroff, Libert Street 98, New Yort (s. Deutsches Saus S. 2 Nr. 29.)
- 2158. Vereinigte Ultramarinfabrifen vorm. Zeverfins, Zeltner & Konforten — Nürnberg — Ultramarin.
  - d. Theerfarben Unilin- 2c. Sarben.
- 2169. Aftien-Gesellschaft für Anilinfabrikation
   Berlin Künstliche erganliche Farbstoffe aller Urt. Zwischenprodukte für deren Fabrikation und Julykrationen ibrer Amwendung. Fabriken-Wickenufer n. Rummelsburg, Gegr. im Jahre 1872
- 2170. Badifc Alnistins und Sodafabris —

  Fabrikzeichen

  Budigsbasen am Rhein

  vertreten durch Morris R.

  Pouder in Chicago —

  Anilin', Resorcin', Naphtoliumd Alosarder, Allisarin und Gallussaure, Farbhosse More, welche die Anwendung obiger Farben auf verscheie Mareitalien veranschausichen. In der Fabrik werden bergestellt: Anilin', Resorcin', Naphtoliumde die Anwendung obiger Farben auf verschiedene Materialien veranschausichen. In der Fabrik werden bergestellt: Anilin', Resorcin', Naphtoliumden in des Anthers der Farben auf verschieden in Abstisten für Katberen Farbstefe; Rohund Hilgen', Naphtoliumdig Verschieden für Katberei und Ornderes —

  Altiengesclischaft mit 16½ Mill. Mark Kapital. Habitengesclischaft mit 16½ Mill. Mark Kapital. Habitengesclischaft mit 16½ Mill. Mark Kapital. Habitengesclischaft mit 16½ Mill. Wark Kapital. Habitengesclischaft mit 16½ Mill. Wark Kapital. Habitengeschieden in Ludwigsbasen am Rhein, Mosstau und Neuwigsbasen sin beichäftigt: 4000 Arbeiter und 285 Beamte Bertreten in den Bereinigten Staaten von Nordamerisa und Kanada durch Wille. Midhast & Kutttoff, New Yort, Bosson, Providence, Philadelphia und Chicago (207 Michigan Erret); in Wegisto durch Earlos Heliy & Cia, Wegisto in Brasilien durch Rodolpho Rechner & Ca., Rio de Janeiro und Bernhard Blum & Comp., Maranhae.
- e. Theerprodutte, Gulfsprodutte für Theerfarben Industrie.
- 2181. Chemische Fabriten, vorm. J. W. Weiler & Co. Soin Spenist Benof, Scluol, Ahlel, Aitrobenol, Aitrotoluol, Aitrophol, Vitronaphtalin, Vinitrobenol, Vinitrotoluol, Vinitronaphtalin, Vinitin, Solution, Ahlibin, Naphyolamin, Antlinjal; (salzfaures). Fabrit creichtet 1861.
- 2182. Rütgere, Rud. Berlin W., Kurfürfenftrage 134 — Produtte aus Steintoblentheer in robem Buftande und in volltommenster Reinheit.
  - f. Gelatine, Ceim, Runftdunger.
- 2193. Bang, Wilhelm, vorm. Otto Lindenbauer — Hanau a. M. — Gelatine in verschiedenen Qualitäten — Die Fabrit wurde im Jahre 1840 gegründet. Prämiirt: München 1854, Eretrin 1865, Philadelphia 1876, Abelaide 1887, Melbourne 1888.
- 2194. Caefar & Cwalb Sobernheim Fettund fanrefreier Leberleim für die Bunt- und Chromopavierfabrifation.
- 2195. Pentiche Gelatinefabriten Höcht a. M. und Schweinfurt Gelatine, feinfte weiße und rothe für Speifenwede, Gelatine für Emuffien und Lichtbendmarken "Heinrichs und "Deefchere, Gelatine Seinrichs Superier Refined familt ent 1 und 2 Dz. German Brewers, Jfinglaß.

- 2196. Fischer & Edunitt Höchst a. Main Gelatine und Gelatineleime, ferner Spezialitäten: Gelatine für Speisewede, Lichtbrud, photograbbiliche Trodenplatten, Capfules, ferner für Etrohut, und Papiersabritation z. — Gegr. 1869.
- 2197. Seidelberger Gelatinefabrit, Stoefe & Co. Ziegelhausen bei Beibelberg Gelatine alle Urten und Qualitaten; mehrere Spezialitäten.
- 2198. Sertt, L., & Fild St. Avold (Lothringen)
   Gelatine, Gelatineleim, Leim, chemische Aunstbunger (Knechenpraparate), sowie Praparate (Spez.-), welche v. Gelatine u. Leim hergeleitet find.
- 2199. Rochff, Gebrilder Gveppingen vertr. burch Sitel Brothers, 269 Dearborn Str., Chicago Feinfle rothe und weiße Gelatine für Gpeile, Emufinon und technische Zwecke, Gebr. Koepffe Familiengelatine Gegr. 1879 mit 6, 1892 80 Urb.
- g. Parfümerien, Rosmetita, Seifen, Rerzen.
- 2211. Farina, Johann Maria Coln a. Rh., Julichsplat 4 vertreten burch bie Chicago. Eommereial. Compagnie 501, 502, 503. Home Jufurance Building, Ebicago Colnifces Baffer. Siebe Inferatentheil Seite 43.
- 2212. Leichner, L. Berlin SW., Schüßenftr. 31 Puber, Getlichminten, Erodenschminten, Puber- quaften Dampfbetrich.
- 2213. Canberlich, Auton 3widan Sansfeijen, Toilettefeifen, Parfümerien, Kunstarbeiten
  in Wachs und Seife Die Jabrilate wurden
  auf Industries und Weltausstellungen mit boben
  und böchsten Preifen ausgezeichnet.
- 2214. Stettiner Rergen = und Seifenfabrif —
  Stettin Stearinfergen in verfchiebenen
  Sthlarten u. Farben angefertigt, indbefondere
  im Roccoo., Renatiffance. u. gethicken Stole.
  Robgincerin, Saponificat, fpc. Gew. 1,235.
- h. Chem. pharm. Bedarfsartikel, Platinapparate, Isolirmassen.
- 2225. Dentsch = Desterreichische Mannesmannröhren = Werte — Berlin, Pariserplag 6 — Nahtlese Stahlbebätter sür bochgespannte Gase, Mannesmann - Sochrucksbren, Dualitätsproben von Mannesmannröbren. (Siehe S. 237 Nr. 6126 und Sammel Musskellung des Maschinenbanes S. 85 Nr. 1512.)
- 2226. Seracus, 28. C. Sanau Platinapparate für Klein- und Groß-Juduftrie, fpeziell Schwefelfaureconcentrationsapparate Pat. Seraeus.
- 2227. Miller, Th. Schönebed, Elbe Pflangenmartifolirungen (burch Patente geschüht) gegen Kälter und Marmeverlufte und gegen Schall.
- 2228. Vorzellanmanufaffur, Königlich Preussische Beatottenburg Gegen Säuren und Temperaturwechsel wiedefandsfähige demische und pharmacentische Geräthschaften: Abdampfichalen und Krsel, Schweltitegel, Kasserollen, Rochbecher, Oprometer, Röhren bis 250 cm Länge. Digeriegefäße, Küllschlangen, Walzen sin Mahlfüble, Karbmüblen. Sämmtliche Porrellan-Upparate für Laboratorien; Thonsitter, Allali und Saure beständig, für chemische, pharmaceutische und batteriologische Zweck. Poxyellangeräthe werben nach eingefandten Zeichungen ober Modellen angefertigt. (Siebe Gruppe 91 S. 141 Kr. 2624).
- 2229. Triffgler, Winterhalder & Co. Bottbenberghutte b. Furth a. W., Baben — Retorten, Borlagen mit und ohne Tubus, Trichter, Boulfi'ich flaichen, Gebpel- u. Pulverflaichen, Kochbecher, Kochflaichen ic.
- 2230. Wenberoth, Georg Caffel, Beffen Naffan Kartonagen, Papienwaaren, Standgefaße, Utenfilien und Abpatate für Abotheten, Drogerien und Laberatorien.

2231. Mengel, Otto — Abrefbuch ber chemischen Industrie bes Deutschen Reichs, 2. Jahrgang 1892, Berlag von Rub. Müdenberger — Berlin.

### Gruppe 87.

### Chem. u. pharmaceut. Produkte — Drogeriewaaren.

- 2242. Gautich, Joseph, Königl. baher. Sof-Wachstwaarenfabrik und Wachsbleiche — München, Nymphenburgerik. 3 — Bienenwachs und Fabrikate baraus. Gründung der Fabrik 1589. (S. Gr. 35 S. 40 Nr. 620).
- 2243. Seerdter Selwerke Heerdt bei Neug a. Mh. Dele, Gette, herzeskellt mittelst Extrattion durch masserfrete flussige, schwessige Saure. (S. Gr. 53 S. 78 Nr. 1418 b).
- 2244. Loreng, Baul Berlin SW., Bellealliancefiraße 12 Bertreter World's Exposition
  Exhibitors Representing Compant in
  Chicago Sicherheits-Jündipanchen. Patentirt
  in ben meisten Kulturländern.
- 2245. Rieger, Wilhelm Frankfurt a. M. Parfamerien. Alleinige Agentur: Marschall, Field & Co., Chicago.
- 2246. **Roedelins & Co.** Trier a. Mosel Kerzen, Rohwachs, Wachs für technische Zwede.
- 2247. Rojenficin, 28. Stettin Schwebifche Jagbftiefelichmiere.

### Gruppe 88.

### Sarben und Sirniffe.

- (Siehe auch Sammel · Ausstellung chem. u. verwandter Erzeugniffe G. 121.)
- 2257. Gerftenester, Auton Neuhausen bei Münden vertr, burch Robert Marnig, Berlin O., Nauhachstr. 11 ein Kaften mit Wertzeugen für Plassitet.
- 2258. Rofenzweig & Banmann Caffel.
- 2259. Tintenfabrif Ludwigshafen a. Rh. Ropirtinten, Eifengallustinten, folorirte Linten, Tufche, Buchbinderlad ic.
- 2260. Bereinigte Binjelfabrifen Nurnberg vertr. durch United Brufh Manufaftories, 9/11 Thames Street, New Dorf Pinfel aller Urt.

### Gruppe 89.

#### Schreibmaschinen, Papier, Geschäftsbücher, Schreibmaterialien.

- (Siehe auch Sammel Musstellung ber Nurnberg . Fürther Industrie S. 171.)
- 2269. Berndt, Will. N. Berlin, Inselftr. 13 a vertreten burd, Generalsetretar Bermann Sillger, Samburg, Gerhoffftr. 1 Papier verfchiebener Urt.
- 2270. Brame, J. R. Nieberschönhausen Geftidte und ungestidte Saussegen von Papier-
- 2271. Braner, F. OScar Buchbolg i. Sachfen Fabrif f. geprägte Papp-Galanteriewaar, als Zeitungstafen, Urbralt, Lapffüllen, Jenfervorft, Lapftullen, Genichenfablionen ze.
- ternen, Spiele, Mal, und Zeichenichablomen 1c.

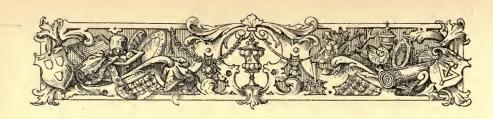
  2272. Brüning, Heine & Ung., lithographische Kunftanjialt, Speialität: Eigarreneisetten Hanau vertr. durch E. F. Hape, 195 Pearletreet, New York Eigarrenetifetten in seinstem Farbendrud mit und ohne Prägung. Chocolabe · Umschläge für Antomaten. Oru dbogen im Format 100: 140 cm (größtes Seinbruckformat) mit farbigen Eigarren, und Ebecoladeeiletten. Fertig ausgestattete Eigarrenfischen, die Verwendung der Etifetten zeigenb.

- 2273. Presdener Ctifettenfabrif, Schupp & Nierth, lithographifde Kunftanfalt, Steinbruckrei mid Pragerei Dresden Ausstatungen für Cigartentisten.
- 2274. Faber, A. W. Stein b. Mürnberg wett. durch Eberhard Faber, 141 und 143 Wabold Avenue, Chicago Bleis und Farbstifte, Schlefertafeln, Lineale, Wintel, Reifsteinen, Linten, Delfarben. Bleistiftadrif gegründet 1761, Schlefertafelfabrif gegründet 1861. Linten und Karbenfadrif in Nochy lee See bei Paris. Bleistiftsbrit in New Dorf, West 130 Straße Nr. 601/607. Saufer in New York, Lendon, Paris, Verlin. Spesialität aller Schreibund Zeickenmaterialien. Algentur für die Bereinigten Staaten von Nord-Amerika. Eberhard Faber in New York und Schäeper - 2275. Faber, Johann Murnberg Blei., Bunt. und Schieferstifte, Patent. und Runftler- ftifte 2c.
- 2276. Seintse & Blandert Berlin , Georgenfirchfrage 44 — Schreibfebern und feberhalter — Fabrit gegründet 1856. Lager in Lendon E. C. 15 Ducenhithe Upper Thames Street.
- 2277. Sehmann & Schnidt, Berliner Luguspapier Fabrif — Berlin N., Schönbanfer Allee 164 — Agenten: Wolf & E., in Milabelphia und Berlin, Alte Jafobstr. 10 — Kabrifanten von Mellame. Artifeln, Karten, Plafaten, Reliefs und Novitäten.
- 2278. Sochftein & Weinberg Berlin, Bafferthorftrage 50 — Glace, und Kartenpapier.
- 2279. Sobenfiein & Lange Berlin, Pringen-Allee 84 — Lampenschirme, Lichtschirme, Topfmanschetten, Ruchen- und Kartonagenstreifen zc.
- 2280. Stigienische Präcis : Schnell : Zeichenapparate — Anssteller: W. Eichner, Ingenieur, Lethige Goblis; Ersinder und Fabrikant: A. Patickte, Wurzen i. Sachsen — Patentiti in: Deutschland, Desterr. Aug., Schweig, Belgien, England. Angemelbet (filed) in Frankreich und Bereinigte Staaten Amerika.
- 2281. Juduftriewerte Aftien : Gefellichaft Landsberg a. Lech (Bapern) Wertzeng : und Armaturengriffe, Steinimitation 2c.
- 2282. Leichtlin, Gebrüder, Fabrik chemisch prabarierer Papiere — Katisrube — vertr. burch Sitel Brothers, 269 Dearborn Str., Chicago — Pauspapiere, Leinenzeichenhapiere.
- 2283. Mitteladjer, Albolf Duffelborf Etifetten von Kartonpappe, Celluloid 2c.
- 2284. Morit, J., & Cic. Sangenbieten b. Enzbeim i. Elf. Kopirbuch mit Probedrud (fiebe Sammel · Ausstell. chen. 2c. Erzengnisse S. 122 Rr. 2153).
- 2285. Mot C. AB., & Co., Metaliwaarenfabrit, Exportgeschäft Berlin, Wichmannstraße 5 vertr. durch F. Weber & Co.,
  Philadelphia Berchieden tleine Metallsaden
  der Schreide und Zeichenwaarendranche Die
  Fabrit fertigt: Patentreißeuge (Flachmuster, Präzissons Intrumente), Vatent Silberfahl, Reißbrettstifte und Teppicknägel aus einem Stüd
  D. R. P. 14077, sowie Muspertlammern auf
  automatischen Machienen, Lucheitetten, Vilderösen, Reiseintefässer, Messingagel in allen übtichen Aussichrungen re.
- 2286. Papierfabrit Sundern Sundern i. Westf.
   Seiben-, Flaschen , Affichen, Cellulose, zc.
  Wabiere.
- 2287. Papier: 1110 Siilsenfabrit Albihelm & Co.
   Bismardethal schnig (Sachen) Alle Arten Sulfen, Spulen, Billardqueues, Serviettenring and Papier.

- 2288. Porth, Gebr. Schwabing, Referftr. 4 Figuren aus Steinmaffe (betenbe Maria 2c.).
- 2289. Scherer's, Gebr., Papier- und Tapetenfabrit, Scherer & Dierftein — Bammenthal bei Seibelberg — Tapeten in Ferm von fompletten Panneaux.
- 2290. Schleftische Buchdruckert, Kunft: und Verlagsanftalt vorm. S. Schottlaender — Breslau — Musterbuch mit Druckfachen, ein Platat.
- 2291 **Edyreiber & Co.**, Richard vertr. burch Alphons Krigel — Raschau, Sachen, Filiale: London B. E. 44 Grad's Jun Road — Papierstud und Alogenitstud — Prämitr in Melbourne 1888/89 I. Preis.
- 2292. Schröter, Wilh. Ehrenfriedersdorf im Ergebirge (Sachien) vertr. durch Worlb's Exposition Exhibitors Representing Co. 21t., 88/90 Baifington Street Lenor Builbing Room 68 u. 69, Chicago III. Studgegentftande aus Papier und Aplogenit zur beforativen Unsschwädung von Deden ic.
- 2293. Siegert, Singo Breslau, Ohlau. Ufer 8 Tintenbebalter, Normalichreibstand.
- 2294. Spangenberg, E. vertr. burch Richard Hort Borfim ann, Berlin, Oranienftr. 101/102, und Chicago Papierausstattungs Gabrif, Gravirund Monogramm Präganstatt, Siegeleblatenfabrif Berlin, Lethyigerstr. 66 Geprägte

- Briefpapiere, Gratulations , Elich und Menu-Karten, Mappen, Siegelmarfenfabrit — gegrundet 1868.
- 2295. Steinbad, & Cie. Malmedy, Rheinpr. vertr. durch Seury Laloux aus Littich Cellulofe, Schreib. und Briefpapiere und photograbbiiche Papiere.
- 2296. Tetter, Reinh. Berlin SO., Schlefischett. 42, und Wien VI verte. durch Richard Sorffemann, Berlin, Dannierk. 101/102, und Stieago Linten, Siegellade, Alekhoffe Chem. Habriten für Linte und Siegellade; feit 25 Jahren Export nach allen Landern.
- 2297. Bereinigte Etrofftofffabriken Dresben bertr, durch Ge o. Samilton, 74 Wall Street, New Jorf Strohftoff in den verchiedenen Stadien der Serfellung. Die Fadriken erzeugen prima gebleichten, trodenen Strohftoff (V. S. R. und V. S. T.) jur Fadrikation unittlerer, feiner und feinster Schreiberten, seiner Deuchapiere, Briftols, Verleumfoläge, Seibenpadiere is.
- 2298. Biede's Papierfabrit Rosenthal -Rosenthal, Reuß j. 2. — Papier in Bogen und Rollen,
- 2299. Wife, C. L. Frankfurt a. M. vertr. durch Richard Horfmann, Berlin, Oranienstr. 101/102, und Chicago Spielkarten.
- 2300. 3uber, S., & Cie. Righeim (Db. Eff.)
  vertreten burch Generalfetretar Sermann
  Sillger Papiertapeten und Deforationen.





# Das Kunstgewerbe.

as Kunftgewerbe umfaßt die funftlerisch ausbildbaren Zweige aller Gewerbe. Einheitlich und begrifflich abgeschlossen stellt sich der Betrieb des Kunftgewerbes dar in der Pflege einer bestimmten Geschmacksichtung und in der schumäßigen Ausbildung der Arbeiter sur die entsprechenden Formen, dagegen fällt die eigentliche Ausschlagung verschiedenen Gewerfen zu. Vornehmlich wichtig ist hierbei die Handarbeit, welche das funstlerische Vermögen des Arbeiters in zebem einzelnen Falle beansprucht und weiter entwickelt, aber auch für die Massenzeugnisse

ber Fabrik werden Muster geschaffen, welche sich den künstlerischen Anforderungen der herrschenden Geschmackrichtung anpassen. Die Führung in dieser Bewegung haben die Architekten im Anschluß an den Innenausbau, viele von ihnen nebst Bildhauern und Masern sind jest vorzugsweise oder sogar ausschließlich für das Kunstgewerbe thätig. Daneben arbeitet eine große Reihe von Musterzeichnern und Modelleuren, welche zumeist aus den zahlreichen kunstgewerblichen Lehranstalten hervorgehen, serner die eigentlichen Handburster, welche auf denselben Ausstellungen schreichen kunstellungen und Fachzeitschriften scheil ihres Gewerts ausgebildet sind. Gewerbe Museen, Ausstellungen und Fachzeitschriften sind für die Geschmackrichtung bestimmend. Die leitenden Bororte sind Berlin und München, für die über ganz Deutschland vertheilten einzelnen Betriebe

werben die Sauptstätten besonders ju erwähnen fein.

Die tunstgewerbliche Bewegung ist in Deutschland, ebenso wie in anderen Ländern, eine Folge der Weltausstellungen. Schon die erste berartige Ausstellung im Jahre 1852 hatte es zum Bewußtein gebracht, daß in der auf Maschinenardeit eingerichteten Fabrik das Verständniß sur tünstlerische Form verloren gegangen war. In Deutschland hatten die Nachwehen der Kriege im Anfang des Jahrhunderts zu einer Sparsamkeit genöthigt, welche das Aufblühen einer Lugus. Industrie ausschloß. Der klassische Formenstil mit enger Anlehnung an die griechischerdische Antike, welcher um 1800 mit dem Kaiserthum in Frankreich ausgekommen und in Deutschland dis nach 1850 weitergebildet war, erlaubte es durch Reinheit der Zeichnung, auch mit mäßigem Ausvund von Material, bescheidene Ansprücke zu befriedigen. Daneden liesen die Versuche der Restaurationszeit, einzelne Formen des 18. Jahrhunderts wieder zu beleben. Beschtebungen, eine nationale Kunstweise auf der Gothik auszubauen, wurden vornehmlich am Rhein

gepflegt, haben aber lediglich fur die firchliche Runft Fruchte getragen.

Der Aufschwung im Kunstgewerbe begann mit der Aufnahme der Kunstsormen der Renaissance. Für Deutschland wurde zunächst leitend das im Jahre 1857 begründete Museum für Kunst und Judustrie in Wien. Zur Blüthe half dem Kunstgewerbe der politische Ausschwung, die Gründung des Deutschen Kaiserreiches 1870. Das Bedürsniß, auch fünstlerisch dus Unabhängigkeit vom Aussande zu bethätigen, führte zu einer begeisterten Aufnahme der Formen der deutschen Kenaissance der Resormationszeit. Man legte Werth darauf, sein Saus in allen Theilen valtdeutsche herzurichten. Diesem Bestreben verdanten wir zunächst die Wiederaufnahme der Techniken alter Kunst, vor allem der Handarbeit gegenüber der Maschinen-Industrie. Man strebte wieder nach dem malerischen Reiz, nach einem kräftigen Relief und sarbiger Erscheinung, nach dem tänstlerischen Jusummenwirken des Immers und seiner Einrichtung. Das Wort »deutsche Renaissance war nur ein Stichwort, welches keineswegs zu einseitiger Nachahmung eines enggeschlossenen Formenkreises verpstichtete; man veredelte die Formen durch das Studium der italienischen Kenaissance, die Schulung innerhalb der antiten Formen kam zur Hüsle, man griff serner, ebenso wie in alter Zeit, zu den prächtigen Waaren, den Teppichen und Metallgeräthen des Orients, um die in der Zeit des Klassisimus versorene Tiefe der Farbe

wiederzugewinnen. Die den deutschen verwandten Formen der niederländischen Kunst des 17. Jahrhunderts wurden ebenfalls herangezogen und so schritt man in dem Bestreben möglichst volle Wirkung zu erzielen allmälig dis zu der Wucht der Barockunst. And einem Umschlag zu einem leichteren und in der Farbe lichteren Formentreise. Man sand einem Umschlag zu einem leichteren und in der Farbe lichteren Formentreise. Man sand dienen im Rococo, welches man zuerst, als eine Fortsetzung des Barock, zu schwere belastete und erst allmälig in seiner schlanken Jierlichkeit zu behandeln lernte. Noch durchgreisender wirft die Anlehnung an den knappen, sast mageren Stil Louis XVI. und an die rein konstruktiven Formen des Mobiliars, welche in England gepstegt werden; sier sind alle Jusäte an dem eigentlichen Gerüst des Möbels ausgeschlossen, die Fierrathe sind lediglich auf die Flächen verweisen und an keinersei architektonischen Stil gebunden, es ist somit die Möglichkeit gegeben, alle historischen und exotischen Errungenschaften und die Substid verwenden.

In Deutschland sind zur Zeit die Formen der Renaissance auch für monumentale Aufgaben noch lebensträftig, obgleich sie daneben vielsach handwerksmäßig abgenutt sind. Die Formen des Barock und Roccoo waren in München durch die großen Bestellungen König Ludwigs II. erheblich gefördert und auf der Ausstellung von 1888 start vertreten; in Berlin konnten sie sich an die alten Schloßbauten anlehnen. Auch im Privatgebrauch dringt das Roccoo vor, noch leichter der Formentreis Louis XVI. und der Kalferzeit, da für diese die alte Schulung Deutschlands in den Formen der griechischen Antike das Berständniß erleichtert. Die

rein tonftruttive Gestalt der Mobel tommt allmälig in Aufnahme.

Durch das Eingehen auf die zulett bezeichneten Richtungen hat Deutschland die zeitweilige Beschränkung auf einen rein nationalen Formenkreis aufgegeben und sich der allgemeinen Strömung der Nachbarländer angeschlossen, daneben pflegt es aber die Neste nationaler Ueberlieserung, die sich in einzelnen Provinzen in lebendigem Bolksthum erhalten haben. Aus der zimmermannsmäßigen Bauweise des tiroler und oberbayerischen Bauernhauses haben Münchener Künstler den Topus für Landhäuser und die Trinkstuben entwickelt, in Hamburg und in Hosstein hat man sich an das Holzwert friesischer Tradition angeschlossen; ähnlich sind am Niederrhein, in Nürnberg, in Danzig, in Hannover, in Braumschweig provinziale und lokale Ueberlieserungen sestzehalten und zu neuer Lebensfähigkeit entwickelt, so daß neben der von den Vororten durch Schulen geleiteten Richtung eine reiche Mannigfaltigkeit von Formen besteht, welche noch vermehrt wird durch Formengebung stellt.

Innerhalb ber funstgewerblichen Bewegung ift leitend ber Ausbau des Hausch, die Ausstatung des Aleußeren, der Jimmerwände, der Fußböben, Deden, Möbel und sonstigen Geräthes. Die Steinmegarbeit für dekorative Zwede, in Süddeutschland nie völlig erloschen, sand in dem Ausbau der mittelalterlichen Kathedralen einen Stügpunkt. Nach Norddeutschland ift sie erst während der letzten Periode, welche den Puthdau zurückwies, auf Monumental, und Privatbauten übertragen. Für Grabmäler wird neben dem Marmor vielsach Granit und Spenit verwendet. Kamine, zumeist aus Marmor, werden nur in Luzusbauten verwendet.

In Subbeutschland werben Schunckbrunnen mit oft reicher figurlicher Ausstattung gearbeitet.
Stuckarbeit wurde früher allgemein und wird auch jeht noch in Miethshäusern burch eingefügte, in Gips gegoffene Ornamente erseht; es wird aber jeht stellenweise wieder in alter

Art auf Wand und Dede felbst aus freier Sand in der Masse modellirt.

Die Ausmalung hat sich zur Kunst erhoben, zunächst in Aulehnung an die Wandmalerei italienischer Paläste mit einer architektonischen Gliederung der Wände und Decken in tief getönter Farbe; diese vom Dekorationsmaler ausgeführte, vorwiegend ornamentale Ausschmückung ließ dem Figurenmaler nur einzelne Felder offen. In München lehnt man sich seit 1880 an die Malweise der beutschen Spätgothik an: auf weißer Wandsche scharfumrissens Vlattwerk in ganz lichten Tönen, Thiere und Figuren stehen frei im Grund oder gruppiren sich zu größeren Darstellungen in freier Ausdehnung über die Flächen. In gleicher Weise sindet Vemalung der Kacaben statt.

Für Mofait zeigen fich gelungene Unfange in Mettlach mit Steinzeugwürfeln, in Berlin

mit Glaspaften.

Solzarbeit. Die Zimmermannskunst ift burch bie allgemeinen Vorschriften ber Feuersicherheit sehr zurudgebrängt; sie wird nur in Land und Gartenhausern, im Suben unter Anlehuung an tiroler und schweizer Vorbilder, im Norden neuerdings nach dem Vorbilde bes norwegischen Holzbaues, gepflegt.

Die Bautischlerei ift reich entwickelt burch bie mit der Renaissauce neu belebte Holztafelung. Neben bem befonders beliebten bunkeln Gichenholz verwendet man hanfig Riefernholz — auch viel amerikanisches — naturfarben gebeizt in lichtem Goldton. Beliebt sind Ver-

schalungen ber Wände bis über Kopfhöhe mit Getäfel und Bordbrettern, Balfendeden mit taffettirten Felbern, im Zimmer erferartige Ginbauten, erhöhter Genfterfig. In hallenartigen Räumen werden Einbauten von verzierten Treppen, offenen Gallerien und Mijchen, trubenartige Bante in ben Vorraumen, reiche Einrahmung ber Thuren mit Pilastern und Giebeln angebracht. Selbst bei ber vorschreitenden Liebe für lichtes Roccoo werden für bas Speisezimmer, bas Serrenzimmer, Jagdzimmer und für Borraume die bunkelen Bertäfelungen beibehalten. In Munchen ift in neuerer Beit bas Getafel in ichlichter fpatgothischer Art ausgebildet, ohne

Profile, mit einfachem ausgehobenem Ornament ober leichter Bemalung. Möbel werden in allen Theilen Deutschlands hergestellt. In Berlin findet fich großer Maschinenbetrieb ber Tischerei; alterthümliche Formen werden besonbers gepflegt in Munchen und Nürnberg, eigenartige Arbeiten in Oresben, Stuttgart, Karlsruhe, Coln, Mainz, Frank-furt a. M., Hamburg, Bremen und vielsach im kleinen Betrieb unter Anlehnung an örtliche Ueberlieferungen. Das bis 1850 fast alleinherrschenbe polirte Mahagonisolz ist nabezu verbrangt. In ber Sauptströmung ber neuen Renaissance überwog bas Cichenhols in ichweren Formen mit reicher Schnigerei, das Außholz, welches in Süddeutschland für einfaches Möbel längst im Gebrauch war, hat jest auch in Norddeutschland das billigere Virten und Kiefern-holz ersest, letteres wird fast nur noch für Kücheneinrichtungen verwendet, hat jedoch Aussicht, für Mobiliar in einfachen gothischen Formen wieder verwendet zu werden. Die neueste Vorliebe für fnappe und elegante Formen begünstigt die Verwendung ebler Hölzer, geschliffenes Mahagoni und Palisander, Rosenholz. — Die neue Bewegung sand ein in der Technik vorzüglich ausgebildetes Tischlerhandwerf vor, die reicheren Verzierungsweisen konnten daher leicht eingeführt werben; Fournieren mit eblen Solzern, Einlegen verschiebenfarbiger Solzer (Intarsia) zumeist nach Muftern ber italienischen Renaissance, Einlagen von Metallfaben und gravirten Platten wird vielfach angewendet, die Steigerung ber letteren Mufter burch Singunahme von Schilbpatt und Goldbronze (Boule Arbeit) nur vereinzelt. - Die eigentliche Solgich niterei mußte neu belebt werden und arbeitet fich aus ben fchweren Formen ber beutschen Renaissance allmälig zu ber eleganten Behanblung ber späteren Zeit heraus. Der bauerlichen holzschnigerei in Oberbapern und im Schwarzwald wurden burch staatliche Schulen beffere Borbilber gegeben; von Nordbeutschland fommt bie Wiederbelebung bes mittelalterlichen, in Friegland noch bis vor furger Zeit allgemein betriebenen Rerbichnittes.

Die Drechslerei wird faft nur fur Ergangungsarbeiten, gebrehte Sufe, fleine Gallerien,

außerbem fur Reingeräth, Spinnraber u. bergl., gepflegt. Die Bergolber waren früher fast nur fur Spiegel und Bilberrahmen thätig; biese Rahmen, nach Motiven ber Renaissance sehr reich ausgebilbet, werben zumeist auf einem Holzgeruft aus Steinpappe gefertigt. In berfelben Technit werben fur bie Rococozimmer zahlreiche Konfole und Wanbichmud gearbeitet. Diefe Induftrie bat ihren Gis hauptfachlich in Berlin, Munchen, Coln, Dresben u. Al.

Die Bemalung der Möbel in Ladfarben geht in neuester Zeit zu fünstlerischer Wirtung über, unter Berwendung bes im Ofen eingebrannten Lades. Auf biesem Gebiete ift ber Haus-fleiß ber Liebhaberkunfte fehr thatig, befonders bie Frauen betreiben bas Bemalen mit kalten Farben, die Brandmalerei mit glubendem Stift, Wismuthmalerei, Mufterung burch eingefchlagene

Ragel mit Bierfopfen und Alehnliches.

Die Formen ber Möbel wurden bis 1880 faft gang einheitlich in neuer Renaiffance festgestellt. Dieser Art ift auch jest noch bie Ausstattung bes Efzimmers im allgemeinen Betrieb. — Für bas Gerrenzimmer sind gleichfalls schwere Renaissancesormen vorherrschend. — Für besondere Kneipzimmer ist die Ausstattung in der tivoler Art der Munchener gebräuchlich. Für alle brei genannten Raume finden sich jest gelegentlich gothische Formen. — Das Damenzimmer halt sich fast durchweg in den leichten Formen des Rocco oder Louis XVI. Stils.
— Für das Schlafzimmer finden wir möglichst glatte abwaschbare Formen in der Art der englischen Einrichtungen entweder aus hellem glattem oder ladirtem Holz. — Ein Rauchzimmer erhalt nicht felten orientalische Formen unter ftarter Benutung eingeführter Stude. Lettere bedingen vornehmlich ben malerischen Reig ber Wohnung, persische und turtische Teppiche und Borhange, Metall. und Solzwaaren aus Indien, Porzellane und Ladwaaren aus China und Japan werben unmittelbar verwendet, ober zu Schmud und Gebrauchsgerath verarbeitet.

Bon ben musikalischen Instrumenten erhalt ber Flügel und bas Piano reichen Schmud, entweber ber Zimmereinrichtung entsprechend ober mit Schniswert und Malerei.

Das Kleingerath in Holz und verwandten Gegenständen ift burch bas Bedürfniß nach malerischer Ausstattung wieder fünftlerisch belebt, man verfertigt Kronleuchter in figurlicher Geftalt, die Lufterweibchen, Sandtuchhalter, Sutbretter u. A. Das Kleingerath erhalt vielfach Bufage von schmudenden Materialien, Belag von Mufcheln, Ginlagen von Perlmutter, Bernftein (Danzig) und Salbedelsteinen. Die Achate und Onnge werden in Oberstein in Naturfarbe ober funftlich gefärbt zu Schalen, Raften, Stodgriffen verarbeitet. Als Material fur eine großere felbständige Industrie bient das Elfenbein in Samburg, Murnberg, Beislingen und anderen schmäbischen

Orten; in Dresben werden die Elfenbeinhumpen des 17. Jahrhunderts mit reichem Figurenwerf nachgebildet. Das Schildpatt wird für Einstedkämme wieder in kunstlerischen Mustern geschnist.

Das Metall. Die Stelmetalle Golb und Silber konnten felbst zur Zeit des Niederganges einzelne Amstwerfe ausweisen, zu deren Entwurf und Modellirung hervorragende Achitekten und Vilbhamer herangezogen waren. In solcher Mitwirkung ist auch das Hauptwerf der neueren Berliner Kunst, das Tafelgeschirr für Kaiser Milhelm II. 1883 entstanden, ebenso verwandte Arbeiten für den Erbgroßherzog von Baden, den Fürsten Vismarch u. A., alle vorwiegend in Metallguß in halb mommentalen Formen. Daneben ist für Kunstwerfe bescheineren Umfanges das Treiben in Metall wieder zu hoher Blüthe gelangt, unter Anlehnung an wirkliche Geräthsormen, an die Chrenbecher, die Willsommen altdentscher Art und ähnliche Schmuckgefäße. Zierliche Ausbildung mit Venußung spätgothischer Motive sindet man in München, breitere betorative Formen in Verlin, direkte Nachbildungen alter Stücke in Hanan und Dresden, tirchliche Stücke und weltliche von verwandter Form in Cöln. Die zahlreichen Ehrengeschenke für Rennen und Regatten werden jeht wiederum in phantastischen Formen, als Schiffe, Waidmannspokale, Schmuckschieden Gruppen.

Das Gebranchsgeräth wird zumeist durch Pressen hergestellt, vorzugsweise in Berlin, Stuttgart, Schwäbisch-Smünd, Bremen u. A. Die Renaissancesormen sind jest vielsach abgelöst durch Rococo, besonders für Kasses und Theegeschirr und durch japanischen Stil für Büchsen und Kleingeräth. Die zu starte Leberladung mit Ornament, durch die Technis des Pressens begünstigt, hat zu einem Umschlag, zur Vorliebe für ganz glattes Silber in englischem Geschmack geführt.

Bei Schmuckfachen (Hanan, Pforzheim) sind die Renaissancemuster in reichem zum Theil farbigem Metallwerf mit wenigen Steinen bald zur Imitationswaare herabgesunken. Die Brillanten in körperloser Fassung sind wieder stegreich und die farbigen Steine sind in reichen phantastischen Zusammensetzungen beliebt. Silberfiligran und Plattenarbeit halt sich im bänerlichen Betrieb in Friesland, Westfalen und Oberbayern.

Die Gurrogate fur Cbelmetall, Reufilber, Alfenibe folgen in ber Form bem echten Borbilbe; schwunghafter Betrieb findet in Berlin, Munchen, Stuttgart, Karleruhe und vielen

fleinen Orten ftatt.

Durch Galvanoplaftif werben vornehmlich getreue Nachbildungen von Meisterwerten

alter Runft für Mufeen und Runftsammler geschaffen. (Berlin, Nürnberg, München.)

Die Bronze. Industrie schafft mit vollkommener Sicherheit monumentale Werke jeden Umfanges; ebenso große Brunnen mit Figurengruppen, Grabbenkmäler und Kandelaber (Berlin, München, Harzer Werke). Der Vetrieb für kleinere ornamentale Arbeiten, wie Uhrgehäuse, Lampen, Schreidzeuge und Möbeltheile, entwicklich langsam. Die ganz gute Goldbronze in vollkommener Ciselirung wird für besondere Bestellungen, wie die von König Ludwig II. gearbeitet; die Marktwaare begnügt sich mit leichtskössigieren Mischungen oder bronzirtem Zinkzuß von großer Sauberkeit. Die große Industrie von Kronlenchtern (in allen Hauptorten, besonders in Ingsburg) kommt durch Einführung des elektrischen Lichtes in neue, noch schwankende Formen.

Das Meffing, vielfach fur Beleuchtungsförper verwendet, mit trefflicher Anlehnung an bie altbentichen Kronleuchter, ift auch, gestanzt und gegoffen, als Cuivre poli für Geräthe beliebt

geworden.

Das getriebene Rupfer, bis vor 10 Jahren nur noch für technische Iwede ober allenfalls für Speiseformen verwendet, bient wieder für Schmuckgerath in breiten, hochst wirkungsvollen

Formen. (München, Angsburg, Berlin, Samburg.)

Das Jinf bient gegoffen nur als Surrogat ebleren Materials und ist baber mit ber Steigerung ber Ansprüche von höheren fünftlerischen Aufgaben, für die es früher in Berlin allgemein gebrancht wurde, zurückgebrängt, wird bagegen in getriebener Arbeit für Bautheile mit großer Sicherheit behandelt. Bon benselben Kräften werden auch vielsach bekorative Figurengruppen, welche auf hohen Gebäuden möglichst leicht sein mussen, in Rupfer getrieben.

Das Jinn wird ebenfalls fünstlerisch belebt, hauptsächlich für Biergerath, aber auch wie bas Aupfer für Kannen und Kühlgefäße. Das Alegen von Jinntellern und Geräthen wird meist als Liebhaberkunst betrieben. Für die Spielwaaren aus Jinn werben vielfach funstlerische

Mobelle gefertigt.

Das Alluminium wird in fehr einfachen fonftruktiven Formen behandelt, ba man ben

Vorzug größter Leichtigkeit nicht schmalern will.

Das Eisen hatte in ber ersten Salfte bes Jahrhunderts im Eisen guß für Gitterwerk, besonders in Berlin, eine kunstlerische Bedeutung erlangt, auch jest wird der Eisenguß noch im Sarz in größter Feinheit ansgeführt, zumeist für Nachbildung alterthümlicher Waffen und Schmuckstäde. Das Schmiedeeisen ist jest allgemein in einer glanzenden Ansbildung an Stelle bes Gußeisens getreten, nicht nur für Gitterwerk, sondern als bevorzugtes Lieblingsmaterial auch für Kronleuchter, Armleuchter und jegliche Art von Standgerath, selbst solches, das eines so

haltbaren elastischen Materials nicht bedarf. Neben Berlin, Munchen und Frankfurt a. M. finden sich durch gang Deutschland treffliche Runftschmiede, welche ben örtlichen Unforderungen an verschiedenartige Formen von der Gothif bis jum Rococo entsprechen. Bang besondere Formen ermöglichen die aus Gifen gezogenen schmiedbaren Mannesmannschen Röhren.

Raffetten aus geschmiebeten Platten werben mit Ornament beschlagen ober geatt.

Baffen werben nur ausnahmsweise fur Ehrengeschenke burch Schneiben, Tauschiren ober Aleten vergiert (Colingen, Cubl); gefchmudte Meffer und Gerathe werben in Colingen, Rurnberg verfertigt.

Die Schmelzarbeit, Email, ift feit 20 Jahren wieder beliebt, zumeift auf Bronze als Grubenschmelz (Berlin), bann aber in neuester Zeit and auf Rupfer und Gifen (Neufalz, Gaggenau) als Emailmalerei. Gerner wird fie angewendet auf Golb fur Schmudfachen, Orben und fleines Biergerath.

Die Annittöpferei gipfelt in der Serstellung des echten Porzellans. Die Rönigl, fachfifche Manufaftur in Meißen balt vorzugsweise ben Schat ihrer alten Rococomobelle lebenbig. Die Königl, preußische Manufaktur in Berlin hat mahrend ber letten zehn Jahre einen glanzenden funftlerischen Aufschwung mit neuen Mobellen und Malweisen genommen und ift im Stande, schwierige Aufgaben von großem förperlichem Umfange zu bewältigen. Beide Fabriken haben einen sehr großen Absat in das Ausland; Berlin stellt überdies für technische Zwecke, Laboratorien ac. Gerathe von fonft nicht erreichter Sarte und Feuerbestandigfeit ber.

Fanence und Majolita find reich ausgebildet für die Gerstellung glasirter Rachelofen. Die vorzüglichen, hauptfachlich in Berlin gearbeiteten, weißen Defen in flafufchem Geschmack find vielfach abgeloft burch farbige Defen nach Borbildern ber Renaissance; befonders beliebt find bie grünen Defen in Urt ber Altnurnberger. Die Defen werden mit Raminen und beforativen Anbauten verbunden. Für bie modernen Rococogimmer werden, ebenfalls nach alteren Bor-

bilbern, weiße Defen mit etwas Bemalung und Bergolbung hergestellt.

Aus gleicher Maffe werden große Ziergefäße für Garten und Brunnen gefertigt in Nürnberg, München, Berlin, Frantsurt am Main, Magbeburg, Landshut und vielen anderen Orten. Fapencegeschitr, Majolika, wird in den Fabriken von Villeron & Boch fünstlerisch gemalt, außerdem vielfach von Liebhabern.

Das Steinzeng wurde in alter Tradition, in bauerlicher grober Technit feit bem Mittelalter gearbeitet; jest sind die Modelle ber altbeutschen, braunen und blaugrauen Stein-früge von Grenzhausen und Raeren wieder aufgenommen und werben massenhaft als billiges Schaugerath für die Bordbretter gefertigt. Gine große Industrie stellt Bierfruge in besonderen Formen fur die verschiebenen Brauereien ber.

Glafirtes Steingut mit aufgebrudtem Mufter, sowie mannigfache Fantasiewaaren werben in ben Fabriten von Mettlach, Bonn u. f. w. verfertigt, ebendafelbft Fliefen fur Bobenbelag von großer Sarte, in Mustern gepreßt und mit anderefarbiger Masse gefüllt, zumeist in mittel-

alterlicher Zeichnung.

Bon ber bauerlichen Topferei hatten fich n. A. in Thuringen, Schlefien, Schwargwalb, Beffen erhebliche Refte wirfungsvoller alter Bergierungsweisen erhalten, welche in neuester

Beit burch Juführung guter Muster funftlerisch gehoben sind. Terrafotten werden im Unschluß an ben norbbeutschen Backfteinbau in Berlin, Sannover u. a. D. feit langer Zeit in technischer Bollenbung bis ju überlebensgroßen Figuren gearbeitet.

Glas wird funftlerifch zumeift in Schlefien, Bapern und am Nieberrhein gearbeitet. Die ichlesischen Gutten stehen in nahem Zusammenhange mit den böhmischen und werden mit diesen von Wien beeinflußt; bas Ausstatten mit Malerei und Vergolbung geschieht zum Theil in Berlin. Das reine Rruftallglas wird fur bas Lifchgerath in einfachen eblen Formen mit feinstem Schliff und Schnitt gefertigt, baneben find fur Rheinwein und gemischte Getranke farbige Glafer in altbeutschen und phantastischen Formen üblich, ebenfo fur Blumen, und Ziergefäße. In Coln werden bas Rubinglas und andere antife Schmelze in guten alten Formen gefertigt.

Bemalung mit Emailfarben findet in Berlin, Dresben, Munchen, in birefter Nachahmung der altbeutschen Willfommen und Reichsadlergläfer ftatt, fobann mit modernem Blumendefor.

Die Glasmalerei führt im Rgl. Institut in Berlin, in ben fehr entwidelten Unstalten in Munchen, in ber Runstichule in Leipzig, in Offenburg monumentale Aufgaben aus, meift Kirchenfeuster nach Entwürfen moberner Kimftler. Daneben werden für die Herstellung mittelalterlicher Kirchen Feuster strengen gothischen Styles gemalt, häufig als Ergänzung vorhandener Bruchftude. Fur einfachere Rirchenfenfter, fowie fur Privathaufer, werben Grundmufter und einzelne Figuren auch burch Drudverfahren aufgetragen. Die Glasaterei wird für Maffenwaare burch bas Sandgeblaje erfett. Gebr bereichert ift bie Runftverglafung in geometrifchen Muftern von einfarbigen ober gepreßten Studen mit Ginfagen von Glasmalerei.

Das **Leber** wird mit besonderer Vorliebe fünstlerisch bearbeitet. Zunächst sind die früheren Zierweisen der Luchbinderkunft sowohl für Bucheinbände als auch für die große Fabrikation (Offenbach, Berlin) von Albums, Schreibmappen u. s. w. wiederbelebt worden. Handvergoldung, Lebermosaik können hergestellt werden; in der Massenindustrie sucht man die malerischen Wirkungen dieser Techniken durch Oruckversahren zu erreichen, auch Papier und Stoff wird leberartig gepreßt. Beschläge werden in altbeutscher Art aus Metall gesertigt.

Die wichtigfte Errungenschaft ist bie Wiederbelebung des Leberschnittes in Samburg, Munchen, Berlin. Gelbständige funftlerische Zeichnungen werden in Sandarbeit ausgeführt zu

jeder Art von Berath und Mobelbezug.

Gepreßtes Leber wird zu Buchbeden, gelegentlich in großem Maßstabe mit starkem Relief und Farbenauftrag zu Lebertapeten verwendet. Die gleichen Muster werden in Surrogaten von Papiermasse geliefert.

Die Papiertapeten vermögen mit voller Sicherheit bie alten Stoffnuster in reichen Farben und, wenn nöthig, in förperlicher Wirtung wiederzugeben. Auch die billigeren Tapeten haben ans den Webemustern des 16. Jahrhunderts eine völlige Umbildung mit einseitiger Begünstigung dunkler und gebrochener Tone ersahren. Das neue Rococo verlangt wieder Blumenmuster auf hellem Grund. Tapeten von grobem Leinen, Jute und Hanfstoff werden für Vorräume mit wirfungsvollen großen Mustern hergestellt.

Buntpapier wird fur ben Bucheinband jum Austleben von Raften wieder in alter Art

gefertigt. (Leipzig, Alfchaffenburg.)

In ber Textilfunft folgen bie Beberei und ber Beugbrud (vergl. bie Ginleitung "Textilindustrie") in ben Muftern für Rleiberstoffe ben internationalen Anregungen ber Mobe und

bevorzugen zur Beit lichte geblumte Stoffe.

Far Mobelbezüge haben sich im Verfolg ber neuen Renaissance felbständige tief getonte Muster in Anlehnung an das Granatapfelmuster bes 15. und 16. Jahrhunderts gebildet. Wie bei den Tapeten verlangt der neuere Geschmack lichtere Farben und leichtere Muster aus Blumenwert. Daneben sindet sich starte Anlehnung an orientalische Stoffe, die Kilim, für Thurvorhänge, Tischdecken und Divanbezüge für das Gerrenzimmer.

Die Leinenweber ei hat es aufgegeben in bem Kopiren von Gemalben Erfolge zu suchen, sie verwendet ornamentale Muster von großer Schönheit, außerdem hat sie die Buntweberei mit blauen und rothen Borten und Durchbruchkanten, zum Theil im Unschluß an erhaltene bauerliche Techniken, neu belebt; abnliche Tischbecken werben in Baumwolle angefertigt.

Für bie Teppiche kann man burch Aufnahme ber Knupfarbeit (Smprna Teppiche) bie

orientalischen Mufter verwerthen; hieraus ift eine große Induftrie entstanden.

Die Garbinen find von ber fruher beliebten gestidten Tullgarbine zu gewebten Gazestoffen übergegangen in Urt alter Spigenmufter. Farbige Wirfungen bis zur Nachahmung bunter

Scheiben werben angestrebt.

In ber Stickerei ist an Stelle ber früher vorherrschenden Straminstickerei auf sesseheiltem Grund eine volle Wiederbelebung aller alten Techniken und Muster getreten, Aufnäharbeit, Gold, und Figurenstickerei, altdeutsche Leinenstickerei, Filetguipuren, Hakelarbeiten von spissen-artiger Wirkung sind in hoher Bluthe. (Bergl. den Bericht über firchliche Kunst.) Die Maschinensstickerei für Kleider, Fenstervorhänge und Zimmerausstattung wird mit vorzüglichen Mustern versorgt.

Die Spigen sind zumeist auf die Maschine übergegangen. Sandspigen, geklöppelt und genäht nach alten durch die Schulen verbreiteten Mustern in Schlesien. Bäuerliche, wieder belebte

Technif in Solftein.

Die Korbstechterei (Lichtenfels, Hamburg) ist vorzugsweise an japanischen Mustern neu erstarkt. Fantasieförbe für Blumengebinde werden in größter Mannigfaltigkeit gefertigt. In Gebrauchskörbe wird verschiedenartiges farbiges Material eingestochten.

Rünftliche Blumen folgen ber allgemeinen Mobe. Nachbem eine Zeit lang Fantasieblumen aus Sammet und Seide beliebt waren, herrscht jest wieder volle Naturtreue und Borliebe für die wild wachsenden zierlichen Blumen.

Getrodnete Blumen, Grafer und Blatter werden zu beforativen Straugen, Mafart.

bouquets, vereinigt unter Verwendung von exotischen Pflanzen und Papierblumen.

Julius Leffing.





# Gruppe 90.

- Bimmerausstattungen, Tapeziererarbeiten und tunftlerifche Detorationen.
- 2401. Ballin, M. Munchen vertr. burch 3. Robb, Generalreprafentant fur bas baperifche, Runftgewerbe, München Chicage — 1 Prunts buffet, 2 Standuhren, 1 Pruntsautenil.
- 2402. Better, Saniel, Kunfttifchlerei Allen Burttemberg vert. durch J. Rophy, General-reprasentant für bas baperliche Kunftgewerbe, München Chicago Pruntschrant in moberner Renaissance. Berfertigung von Kunstmöbeln 1. Ranges.
- 2403. **Bort, Louis, & Sohn** Hamburg, Große Bleichen 34 vertreten durch W. F. Wein, fcen & in Hamburg Rececespiegel, Staffelei.
- 2404. Braun, Louis Munden, Linmullerstr. 8/2 verte. burch 3. Kopp, Generalrehräsentant für bas baperische Aunstgewerbe, München Chicago - Gine fpanische Want , gemalt.
- 2405. Coburger Patent = Rohrfoffer = und Möbelfabrik Rübing, Ludwig & Co. Ceburg Abokroffer (geskochen), aufammenlegbare Mébel (f. Gr. 108 S. 166 Ar. 3499). Siehe Inferatentheil Seite 9. 2406. Dietrich = Januer, Panline, Fran Münden, Therefischer, T. Access Deutschium, auf Glaß gemalt, mit Videlrahmen.
- 2406a. Diftelhorft, 3. L. Rarleruhe, Walbftr. 32 Runft . und Lugusmobel.
- 2407. Effer, 3. At. Möbelfabrif u. funft-gewerbliches Etabliffement, Kgl. baberifder und Kgl. rumäniicher Heftlefrant Mirmberg, Pellerhaus vertr. durch J. Roph, General-repräsentant für bas baverliche Kunstauererbe, repräsentant für das baverische Kunstgewerbe, München Chicago — 1 Prunkschrank, 1 Stellen-schrank, 1 Trube, 2 Resignienschreine, 1 Tisch, 4 Fantenile, 1 Edftubl, 2 Schmiedeeifenbaluftraden - Die Firma, welche eine großartig angelegte, allen Anforberungen ber Neugeit entsprechenbe Fabrif mit Dampfbetrieb befigt , beschäftigt ca. 150 Arbeiter, übernimmt vollständige Wohnungeeinrichtungen jeder Stplart und fepirt antife Mobel.
- 2408. Fahntow, E. R. Berlin S., Wafferthorftraße Nt. 9 vertr. durch Richard Sorft,
  mann, Berlin SW., Oranienfraße Nt. 101/102,
  und Chicago Speifezimmer in duntel Nußbaum
  in nieberländlicher Renaissance. Ein Schundfdrant in elfenbeinfarbigen Lad mit Gelb Anfertigung dem Englinkfalt aller Aller fertigung von Runftmobeln aller Urt.
- 2409. Fischer, D., Hoftapezierer Berlin —
  Polstearbeiten (i. Deutsches Haus S. 2 Nr. 11).
  2410. Friedrich, D. B., Annfts und Lurnsmöbelfabrit Dresten vertreten burch
  Generaliefretär Hermann Hill ger, Hambirg - 1 Tifch in Cbenholz mit reich gravirten Intarfien von Elfenbein - Ausgezeichnet mit ersten Preifen in Paris, Chemnis, Wittenberg, Dresden, Wien, Munchen, Philadelphia, Leipzig, Melbourne.
- 2411. Fuchs, Mar Munchen, Thalfirchner-ftraße 72 III Wandspiegel (Receco). 2412. Gebhardt, Frig, Attelier für dekorative
- Alusftattungen Beidelberg , Plotftr. 30 1 Salontifch u. 4 Stuble aus hellem, maffirem Bolg mit fünftlerischer Malerei verseben — Spezialität: Einägung von Malereien und Zeichnungen auf Naturhölger, Möbel u. dergl., fchleif - und polirbar.
- 2413. Geher, Alrthur Baprenth vertr. burch J. Ropp, Generalteprafentant für bas baberifche Kunftgewerbe, München Chicago Eine Kollettion Rocccorabmen.

- 2414. Golbenberger, Wilhelmine Munchen, Jägerftr. 7/0 1 Stillleben, 2 Platten, 1 Paraveut,
- 2415. Greiner, Otto Poegned (S. Meiningen) Runftvoll gearbeitete Schatulle.
- 2416. Grimme & Sempel Leipzig Lithe-grapische Aunstanstatt fur feinen Farbenbruck, Diaphanien (uur Deforation ganver Fenster, sowie Diaphanien (und Derbettein gun er Benfer, feine un Fenfer Borhängebildern vorziglich geeignet); seine Luxus Platate, sowie elegante, eriginelle Reklamefarten. Siebe Inscratentheil Seite 69.
- 2417. Grifebach, Sans, Architett Berlin W., Fasanenstr. 24 vertr. durch Richard Korst von ann, Berlin, Oranienstr. 101/102, u. Chicago Wolngimmer in italiensistem Rushaum Cutwurf vom Aussteller Kans Grifebach, Tichler und Tapeierarbeit ausgeführt von Tillmans und Olm, Tifchlermeifter, Berlin W., Leipzigerftr. 43. Schniebeiferne Beleuchtungeforper von D. Marcus, Schloffermeifter, Berlin W., Lutowfir. 6.
- 2418. Grofchfus, 3. Verlin, Landsbergerftr. 25/26
   1 Printschrant, 1 Sophatisch, 1 Uhr, 1 Postament, 1 Pfeilertisch, Stühle, Spiegel 2c.
- Harraft, B., Thirringer Ornamenteurund Dekorationsfabriken Böblen in Ehüringen umd Berlin C. vertreten kurch Ewald Nocht, Ebicago Die Firma besteht siel 1859 und fertigt in der Hauptfabrik un Böblen nach patemitiem Berfabren (eigene Erstüdung) die sog. "Sarraßichen Ornamente", echte Solz "plafit, malchinell mit großen bodraulischen Pressen ergestellt, die die Handlonigere bei bekorativen Arbeiten vollständig erlest. Unter Mitwirtung kinstlerischer Kräfte dat Harraß in ben lesten Jahren die sog. "Sarraßichen Dekorationen" geschassen, beren vernehme, reiche Wirtung in der Cose bieser Gruppe in verschiedenen Hockarten: Bertäselungen, Kamin und Möbeln, vor Angen geschieft in Der Empfan gs. aals E. Srn. Reichskenminstaß im "De aut ich en Hause er geich eben gestellt die nie Deutschein. 2419. Harraft, B., Thüringer Ornamenten-Saufe « zeigt ebenfalls bie vielfeitige Bermends barteit ber Sarrafischen Ornamente bei ber "Innenbeforation« von Gebauben und einzelnen Simmern. Außerdem besitt die Firma noch eine große Export-Möbelfabrikation in Böblen u. Berlin (Gebrauchsund Luxusmobel jeder Urt) und befchaftigt bementsprechend eine bedeutende Arbeitergahl. Cammt-liche Fabrifate werden nach allen Welttbeilen abgefeht. (Giebe Deutsches Sans Cund Gruppe 110 G. 177 Dr. 3880.) G. 2 Mr. 14 Siebe Inferatentheil Seite 87 und 89.
- 2421. van Sees, G. A., Runftmaler Munchen, Schillerftr. 26 vertr. burch J. R e p p, General-reprafentant f. b. baberifche Kunftgewerbe, Munchen-Chicago - 1 Gobelin, eine Seefchlacht barftellend.
- 2422. Seinze, Carl, & Co. Dreden, fleine Plaueniche Strafe 39,41 vertr. b. Richard Sorftmann, Berlin, Dranienftr. 101/102, und Chicago — Jabrit von Runftmöbeln. Spezialität: Roccomobel mit und ohne Bolfter. Geit 1872 mehrfach pramiirt.
- 2423. Sering, Gebr. Ronigstein i. G. Glatte und bergierte Radmenleifen in politrem, verfilbertem, vergeldetem ober brongirten Jufande Dampffagewerte, Hothandlung und Goldleistenstabtit, Fabrikatien von Bilber und Spiegeleisten. Siehe Inseratentheil Seite 7.
- 2424. Siebl, C. L. Berlin, Bilhelmftr. 44 vertr. burch Wertb's Exposition Eghibitors Representing Co. Limited, Chicago Patentirte automatifche Stüble.

- 2425. Simmelreich, Joh., Annftichreinerei München, Nettmannftr. 18 Ein fleiner Prunfichranf Ausstatung ganger Wohntaume. Restaurirung von Altertbümern, Lager spilgerechter Wöbel.
- 2426. Soffmann, Robert Dreiden, Biftoriaftrage 17 - vertr. burch Manrice Lieber -Mobel fur Boudoir, Galon und Schlafgimmer.
- Möbel für Boutoir, Salon und Schlafzimmer.

  2427. Sulbe, Georg Berlin Samburg Sofitieferant Sr. Majeftät bes Kaifers. Kunftgewerbliche Werfflatt für Leberarbeiten Gegenftände der verschiebensten Urt in gepunstem und getriefenem Leber nach eigener Ersindung in fünstlerisch vollenderer dauerhafter Ausführung.

  200 Künstler und Arbeiter. 10 Preismedallen. Specialität: Wappen, Subble, Schrume, Wandbeforationen ic. Bertanfössellen: Berlin W., Leivigerst. 121; Samburg, Jungfernsteg 26 und Einberg. 43/47; Franfrurt a. Mr., Zeil 32; Dreben, Pragerstr. 26 (f. Gr. 108 S. 166 Rr. 3504).
- 2428. Ranter, David Bresign bertr. burch Bermann Sillger, Chicago Lugusmobel.
- 2429. Rapferer, C. Al. Frantfurt a. M. Kleiner Lebrsaal mit patentirten Schulbanten und Sigen (fiebe Gr. 149 S. 229 Nr. 5722).
- 2430. Reller, Jafob, tunftgewerblicher Architett, Kunfichteiner und Bilbbauer Mirnberg, fürtberftraße 90 1. vertr. durch J. Ropp, Generalrebrafentant für bas baherische Kunftgewerbe, Minnden Ehicago Eine Kollettion selbst gefertigter Entwürse und Details für Möbel und Schnigerein und eine Relief Jutarsia mit geschnigtem Rahmen.
- 2431. Rempe, Antonine Munden, Bluthenftraße 17 vertr. burch J. Kopp, Generalreprasentant für bas baperifche Kunftgewerbe, Munden Chicago 2 Gobelins, 1 breitheiliges Paravent.
- 2432. Aleiners, Wilhelm Coln, Heinrichftr. 18 vertr. burch Carl von Then en, Coln, Sachfenring I Cine geschnitgte eichene Betffelle, eine bergl. Wandubr, ein bergl. Ubrgestell.
- 2433. Minte, Paul, Aunstmaler Berlin W., Courbièreftr. 13 — Farbige Flachreliefs (Fruchtund Blumenstüde) ju Wandbeforationen (fiebe Unm. S. 141).
- 2434. Koenig, Th. München, Karlftr. 27 vertr. burch J. Kobp, Generalrepräsentant für das babecische Anniquewebe, München-Chicago Delund Aquarell Gemälbefopien; feinste Poerellangemälde; gemalte Bandbeller u. Tambourins; nur von ten Künflern, J. B. Tohy E. Rosenthal, Cl. Meyer, Gabr. May, Grühner, Rau re. re. autorisitet Kopien mit internationalem Rechtsschus.

   Dels und Aquarellporträfs nach Photographie.

  Siebe Inseracembert Seite 4.
- 2435. Rrauth, Daniel, sen. Eberbach a. Redar \_\_\_\_\_ 1 Runfichrant in Rufbaum, matt, reich ge- fchnist.
- 2436. Lift, Jatob, Möbelfabrifant Münden, Babern Etablissement un Gefaumteinrichtung eleganter und praftischer Wohnräume vertreten burch J. Kopp, Generaltepräsentant für daß baberische Kunstgewerbe, Münden, Chicage I fürfischer Calon.
- 2437. Lodymann, E. C., & Co. Leipig-Goblie, Mödernscheftr. 25 vertr. b. Ern ft Loch mann bei L. Um mann, 223 North Avenue, Chicago Ariophone (Alcordions mit plattenförmigem Glodenspiel), Billardmarfers (Caramboliabler) und Bildaquarien (f. Gr. 158 C. 186 Nr. 4255).
- 2437a. Mayrhofer & Alemann Paffan Metallipiegel.
- 2438. Mebert, Carl Michard Dresten, Rur-fürstenftr. 13 111 1 Gebelin (Imitation).
- 2439. Meurer & Brann Labr in Baben Muffer von Rahmen fur Spiegel , Bilder ic.
- 2440. Montgelas, Grafin Marie Munden, Theatinerftt. 23/2 - vertreten burch 3. Ropp,

- Generaltepräsentant für bas baperische Kunstegewerbe, München Chicago 1 breitheiliger Roccoco Dienschirm auf Gobelin gemalt.
- 2441. Rager, Frauz, & Pfleiberer, Friedrich Minden vertr. durch 3. Kopp, Generalrepräsentant für das banerische Kunftgewerbe, Münden Ebicago — Gemaltes Zimmer (fiebe Deutsches Jaus S. 2! Pt. 335).
- 2442. Neubauer, Mt. Münden, Löwengrube 2 vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das durcherische Kunstgewerbe, Münden Chicago I Spesseinung
- 2443. **Niebler, Alois** München, Vismarchtr. 15 vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentaut für das daverische Kunstigewerber, München-Chicago — Heitzendensbelfabris — Gebrannte Muster, Fourniere und Aussigen Mit Botographien illustrite Kataloge für gebeigte Helptandundbel.
- 2444. Becht, J. M. Ronftang Gemalte Figuren auf Leber mit gepreßtem Goldgrund.
- 2445. Peter, L. J., Hof-Mobelfabritant Mannbeim — 2 Pruntschrante — Spezialität: Kunstmöbelfabritation. Runftgewerbliches Atelier für Innendeforationen, sowie Ansertigung von Holzarchiteftur und Stulptur.
- 2446. Pfaff, J. C. Berlin, Frangfifcheftrafe 37 vertr. burch Richard Goetfche aus Berlin 1 Mufikaal, 1 Berrengimmer, 1 Speifegimmer mit ben jugefbrigen Mobeln.
- 2447. Brachtel, E. Berlin, Krausenftr. 31/32 2 Gimmereinrichtungen mit Deforationen (fiebe Deutsches Saus S. 2 Rr. 24).
- 2448. Nabspieler, F., & Cic., Hof-Wergolderwaaren- und Möbelfabrik — München, Hundeklugel 7 — Nahmen and Holt und Masse, vergolder und bemalt. Ziermibel, Sviegel, Luftreweitchen und Wandbekerationen. Prämitrt mit den ersten Medaillen in München, Nürnberg, Amsterdam, London, Melbourne (s. unter Nr. 2470 und 2492).
- 2449. Rappa & Giobbe, Bildbauer und R. b. Soffundateur München, Scheißleimerstraße 25 vertreten durch I. Kopp, Generalervälentamt für bas bayeri'che Kunstgewerbe, München-Ehicago 1 Barock Spiegektahunen mit Armstenchter, Consoletisch und Kunstmarmorplatte, I Aquarellansicht ber bierzu gehörigen Wand (f. S. 135 Rr. 2493).
- 2450. **Reidjold, Carl, Jun.** Münden, Reidenbachfraße 20 d. 4 l. vertr. durch J. Kopv, Generalervälentant für das daveiliche Kunftigewerke, Münden-Chicago Hifteriiche Koftümfiguren ein ministure nehft Waffen, Instrumenten und Helterwerkeugen ein ministure.
- 2451. Nentlinger, M., & Co. Rarlsruhe -
- 2452. Ricfemann, Ceb. Münden, Kanalfrage 32 — vertr. burch J. Roph, Generalreprafentant für das baneriiche Kunstgewerbe, Münden Chicago — 1 Zierschrant.
- 2453. Rodhaufen, Eruft Balbbeim i. S. Gefehlte Solileiften, beren hervortretente Theile mit Metall übertleibet find.
- 2454. Röhlich, S. 2B., Kaiferlicher Soflieferant, Fabrik für Gemäldes, Spiegels und Bilderrahmen Betlin, Alte Leipigefte. 2— im Berein mit fiel. Auguste Großoke, Malerin Berlin, Kleistfte. 14—4 Denichinne, Paravents und Gemälde (siehe Deutsches Haus E. 2 Rr. 26).
- 2455. Sauermann, Heinrich, Staatlich unterstützte Vehrwerkfatt u. Meisterschule für Kunsttlichter und Bildichnitzer— Flenöburg— Reichgeschnitztes Mieterbeutsches Webenstummer- and polied remirtem Eichenholt mit Verwertbung vollöhhümlicher Webereien u. Entwurf und Zeichmung vom Aussteller Seinrich Sauermann. Aussgeführt von Schülern in bessen Vebrwerkstatt und Meisterlichule für Kunstrichter und Bildichnitzer— Gegründet 1867 reip. 1890. Schülerahl und Anseiner

gestellte ber Schule 42. Sochste Auszeichnung auf ber beutsch nationalen Runstgewerbe Musstellung in München 1888. — Königlich preußische Staatsmebailte für funstgewerbliche Leistungen 1878 n.

- 2456. Schleiffer, Friedrich Strafburg i. Elf. Billarde und Billarbichrant, Queueftanber.
- 2457. Schlefische Holzindustrie : Gefellschaft, vorm. Ruschewehh & Schmidt Langenöls vertreten durch J. D obbel, Berlin, Pringenfraße 67 Möbelfabrit (tunstgewerbliche Unstalt) in Langenöls, Bezirt Liegnis, Schleften.
   Patentausziehtische ohne Einlegeplatten.
  Patentspieltische zum selbstdätigen Jusammenschieben. Patentstöle und Fauteuils mit selbstthätig verstellbarer Lehne. Zusammenlegbare Klapptiche, gesellch geschüßt. Patentgardinenstangen,
  dreitheilig, sich öffnend.
- 2458. Schneller, Simon München, Gabels bergerfregte 73 vertreten burch 3. Kopp, Generalrepräfentant für das taberiiche Kunft gewerbe, München Chicago Gegrindet 1880. Prämitrt auf ber beutich-nationalen Aunfigewerbe-Aussiellung u München "Für ein bürgerliches Wohnimmet in harmonischer Durchbilbung«.

  1 Wohn und Jagbzimmer, geschnist in beutscher Renaissance.
- 2459. Schudt, Joh. Ludwig Leipzig, Poniatowathfrage Ib — 1 gemalter Gobelin, Debas barfiellenb.
- 2460. Schufter, fart Berlin, Dorotheenstraße 25 vertreten burch August Schaper in Hamburg, Borgselberstraße 75 Schreibtig mit verstellbarer patentitete Platte, D. R. D. Rr. 52 230, Normalstüble, Schulbant mit verstellbarer Platte u. ein bogienischer Turnapparat (f. Gr. 147 S. 228 Rr. 5703).
- 2461. Schwarg, Allbert Ravensburg (Burttemberg) Geftidte Garbinen.
- 2462. Sedlmatr, Robert Münden bertreten burch J. Kopp, Generalreptassentant für bas baper. Kunfigewerbe, Münden-Chicago 1 Werfseugschant im Renaissancestyl mit diversen Werfzeugen in bemselben Style.
- 2463. Seibl, Gabriel, Professor, Architett München, Marsstr. 28 Prunkraume zur Aufnahme funftgewerblicher Ausstellungsgegenstände.
  An der Serftellung dieser Räume haben sich folgende Aussteller betbeiligt:

#### A. Mittelfaal.

- 2464. Aftiengefellschaft f. Marmor:Induftrie Kiefer — Kieferöfelden — Eine große u. zwei fleine Marmorthüren u. ein Marmorfamin mit Einlagen (f. Gr. 44 S. 76 Kr. 1357).
- 2465. Barth, Konrad, & Cie., Vergolderwaarengefchäft — München, Senefelderfraße 8 u. Louifenstr. 36 — Decke, Situnwänke und großes Portal in Steinmasse mit Bergolbung. Großer Spiegel über bem Kamin mit Nabmen.
- 2466. Rathgeber, Jos., Waggonfabrif München, Marsstr. 25 — Zwei Thürstügel in Nußbaumhol; mit Einlagen für die große Marmortbür.
- 2467. Ranch, Jof., Bilbhauer München, Marsfir, 29 Ornamentale Stulptur.
- 2468. Seiden : Annsttweberei Minchen, Jos. Schuer & Cie. Minchen, Klengesitaße 34 Spezialität: Stoffe s. Appeten, Möbel und Koftüme in stusger Ausfübrung Wandelphannung in rothem Damast, verschiedene Brotate, Vrotatelle und Damaste in Kissen 2c. ss. unten Nr. 2487 n.
  Gr. 100 S. 158 Nr. 3183).
- 2469. Walther, Sch., Bilbhauer Munchen, Gabelsbergerfir. 10 Ornamentale Stulptur.

Die Bilder fur bie Gewolbebede find unter Mitwirfung von Prof. von Lenbach, Prof. Rub. Geig und S. Rellner gemalt.

- B. Blau. und goldenes Rabinet.
- 2470. Radspieler, F., & Cie., Königl.
  bather. Hof: Vergolderwaarenfabrik
   Minden, Hundskingel 7. Plafondgesims (s. unter Nr. 2448 u. unter Nr. 2492).
  Die Wandbespartung, der Borhang, die Tische, Stüble, Ständer mit Kandelabern sind
  aus den baperischen Königsschlössern.

#### C. Cammet . Rabinet.

- 2471. Undreae, Chriftoph, Sammetfabrif Magigeim a. Rb. Bandbespannung in braumen Sammet.
- 2472. Supp, Otto, Maler Schleißbeim bei Minchen Malerei ber Baltenbede und bes Fensternischenplafonds.
- 2473. Schiffmann, Frau Direttor Munchen, Rottmannstraße 10 Stidereien an ben Banben.

#### D. Jaçabe.

- 2474. Alktiengefellichaft f. Marmor-Induftrie Riefer — Liefersfelben — Marmorbaffins, zwei Bante aus polirtem, rothen Marmor.
- 2475. Barth, Konrad, & Cie., Bergolbertwaarengeschäft — Munden, Geneselberftraße 8 und Louisenfir. 46 — Façabe.
- 2476. Britt, Ferdinand, Bilbhauer Berlin Befronende Gruppe (Modell vom Reichstagsbau).
- 2477. Sahn, Bilbhauer Munchen, Georgen, frage 8 Kartouche mit Engeln.
- 2478. von Hertel, I. (Inhaber: Ludwig Danzer, Kommerzientath, Fabrik kinstl. Blinmen, Blinmenblätter, Pflanzen und Blinmenbefrandskeile), Königl. Hertelstein — München, Ludwigkraße 26 — Medaillen 1. Klasse München 1854 und Wien 1873 — Vier Kugelbäume.
- 2479. Arieger, Frang, Bilbhauer Munchen, Sefiftt. 38 3mei figende Figuren auf ber Utrifa.
- 2480. Lampel, Joh. Bilbhauer Munchen, Louisenftr. 42 Zwei Sphingen auf ben Treppenwangen.
- 2481. Prusta, Anton, Bilbhauer Munchen, Gabelsbergerfir. 27 Pilafterkapitale.
- 2482. Riedinger, L. A., Bronzewaarensfabrik Angsburg Fensternischenfigut nach Peter Bischer, Godel aus Donau-Kalkkein.
- 2483. Villerot & Boch, Terracottenfabrik — Merig a. t. Saar — Blumenkübel in Terracotta (f. Gr. 91 Nr. 2633 u. Deutsches Haus S. 3 Nr. 35).
- Saus S. 3 Mr. 35).
  Siehe Inferatentheil Seite 13.
  2484. Wiedemann, Professer Berlin Brunnenfigur, Judith and Bronze.
- Sammtliche vorgenannten Aussteller werben bertt. burch J. Kopp, Generalreprafentant für bas baberifche Runftgewerbe, München Chicago.
- 2485. Seit & Seibl, Aunsthandwerf Münden Entwurf und Jusammenstellung bes Saales ber Munden er Kolle ktid gruppe de Utchitet Emanuel Seibl, Inhaber obiger Firma vertr. durch J. Ropp, Generaltepräsentant für das baperiche Kunkgewete, Münden-Obigag Mussübrung der Ausstellungsgegenstände durch bie an benselben bezichneten Aussteller. Siebe Inseratentbeil Seite 86.

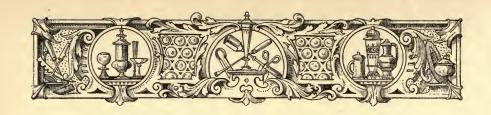
In biefer Gruppe ftellen aus:

- 2486. Beck, Endwig Munden, Dienersftr. 23 vertr. burch J. Kopp, Generaltepräfentant f. b. baperifche Kunftgewerbe, Mündent Chicago Posamenterien, als Borten, Schnüre, Hanfen. Ungfen und Franfen.
- 2487. Ebner, Jos., & Co., Seiden-Kunsteweberei München vertrette durch J. Kopp, Generaltepräfentant für das baberische Aunstgewerbe, München-Chicago Möbelüberusche von Brofate u. Damassfrössen und Wandbekleidung von Brofat schel sche unter Nr. 2468 u. Gr. 100 S. 158 Nr. 3183).
- 2488. Fritifche, Otto Munchen Berfchiebene Möbel.
- 2489. Gaebler, Theobor München, Pfandbausstraße 5 — vertr. burch J. Kopp, Generalrepräsentant für bas baperische Runstgewerbe, München-Chicage—1 Smyrnateppich,
- 2490. **Gebhardt**, Karl, Königl. Professor München, Luisenstr. 18 — bertreten durch J. Kopp, Generalrepräsentant f. d. baperische Kunstgewerbe, München Chicago — 2 geunalte Gobelins.
- 2491. Aung, Albam Munden bertt, burch J. Kopp, Generalreprafentant f. b. banerifche Runftgewerbe, Munden Chicago 1 Bilb in einem Thurauffag.
- 2492. Rabspieler, F., & Cie. München, Hundstugel ? vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant f. das baperische Kunstigenerde, München-Chicago Geschniste u. vergoldete Ehüren mit Verstleibung u. Hürr aufiak. Geschnister und vergolderer Kaminipiegel. Verschiebene Dekorationsgegenstände, als großer Bogen mit Carpatiben, Lambris und mehrere essenielmiste u. vergoldere Wöbel (siehe S. 133 Nr. 2448 und S. 134 Nr. 2470).
- 2493. Rappa & Giobbe, Bilbhauer und R. b. Soffindateure Munchen, Schleifheimer-

ftraße 25 — vertreten burch J. Kopp Generalreprafentant für bas baberifche Aunstgewerbe, München Ehicago — 1 Rocceptafond mit Oberlicht (f. auch S. 133 Nr. 2449)

- 2494. Siegfried, M. Guftrow in Medlenburg-Schwerin — Ein geschnihter Rrebengichrant und ein besgl. Salonschrant.
- 2495. Steinmes, Jofef München, Wittelsbacher, plat 2/01 bertr. burch J. Kopp, General-reprasentant für bas baperische Runfigewerbe, München Chicago 1 großer Buffeldrant mit Boiserie und Stoffeleration.
- 2496. Bogler & Rachhol3 Samburg, Binterhube, Langertamp 7 - Diaphanien.
- 2497. **Bogts**, Ferd., & Cie. Berlin, Charlottenftraße 23 und Alte Jacobstraße 18/19 Alftiengesellschaft für Fabrikation von Brouzewaaren und Jinkgus (vorm. J. C. Spinn & Sohn) Berlin, Wasservorftr. 9 Eingelegte Möbel mit seuwergoldeten Brouzen. Elektrische Beleuchtungsgegenstände ans Brouze.
- 2498. Werner, Frz. P., Kgl. baher. Hoflieferant — Minchen, Nymphemburgerstraße 41 1 vertreten burd J. Ko pp, Generalterpalentant f. d. baherische Kunstgewerbe, München-Chicago— Jahnen und Kirchenparamente, 1 Kabinet von patentiten Gebliossen.
- 2499. Weftphal & Neinhold Berlin SO., Bassergasse 30 — vertr. durch Ostar F. B. Bluth aus Berlin — Patent , Springsedermatragen.
- 2500. Wufff, Albolf Bapreuth vertr. burch J. Kopp, Generalreprasentant für daß baherische Kunfigemerbe, Minden-Chicago — Bilber, und Spiegelrahmen und Ofenschirme im Rococo, und Renaissancestol.





# Glas-Industrie und Keramit.

ie mit der Herstellung von Glas. und Thonwaaren beschäftigten Gewerbe stehen in mannigsaltigen Beziehungen zu einander und werden daher am besten gemeinsam besprochen. Beide beschäftigen sich mit der Verarbeitung einer höchst eigenartigen chemischen Körperklasse der Silikate oder Rieselsaure Verbindungen; die schmelzbaren unter denselben bilden den Gegenstand der Glassabrikation, während die unschmelzbaren zur Grundlage der Keramik geworden sind. Aus der chemischen Verwandtschaft des Materials beider Industrien

werden sich Andreiche Analogien in den Arbeitsmethoben, obgleich freilich die wesentlichsten Gessichtspunkte dieser leiteren sich gerade auf das entgegengesetze Verhalten dieser Materialien in der Glühhitze gründen. Die fertigen Erzeugnisse beider Industrien sind vielsach zu ähnlicher Verwendung geeignet, obgleich sede erzelben gewisse Absasseite besitzt, wo sie allein in Frage kommt. In ihren Sigenschaften zeigen Glas und Thonwaaren manche Analogien. Veide sind widerlandssfähig gegen die lösenden Wirkungen der meisten Flüssseiten, beide erweisen sich als schlechte Leiter für Wärme und Celetrizität. Endlich sind Glas sowohl wie Thonwaaren in hohem Grade einer künsstlerischen Formgebung und Dekoration sähig; sie sind daher schon seit ältester Zeit hervorragende Träger kunstgewerblicher Bestrebungen gewesen.

Auch die Geschichte der Entwickelung dieser Gewerbe in Deutschlaud weist mancherlei Gleichartiges auf: Beide sind schon seit Jahrhunderten bei uns heimisch und aus kleinsten Unfängen in voller Selbständigteit zu ihrer jetzigen Größe erwachsen. Auf beiden Gebieten sind in Deutschland bahnbrechende und das ganze Wesen dieser Industrien völlig umgestaltende Erschungen gemacht worden, welche der gesammten Kulturwelt zu Gute gesommen sind. Es braucht hier blos an die Ersindung des Porzellans und der Goldzläfer, an die Einstützung der mit Gasseuerung betriebenen Glasschmelzösen, der Ringösen und die der neuen optischen Gläfer

erinnert zu werben.

Gladfabrifation. Alls Glas bezeichnet man die durch Zusammenschmelzen von Sand (Riefelfaure) mit Alkalisalzen und Ralt ober Bleiornt herstellbaren Doppelfilikate. Die ältesten Nachrichten über bas Bestehen einer Glas-Juduftrie in Deutschland stammen aus bem Anfang bes XII. Jahrhunderts. Bang allmälig verbreitete fich biefelbe über bas gange Reich und schlug ihre Wohnsige hauptsächlich in ben an Brennholz reichen Gebirgsgegenden auf. Da iu Deutschland bas Glas ausschließlich unter Berwendung von Solgafche hergestellt wurde, fo find alle alten beutschen Glafer, im Gegensahe zu ben Natronglasern ber antiken Welt, Kaliglaser. Erst nach Ginführung ber Soba Industrie in Deutschland wurde für viele Zwecke bie theure Pottafche burch die billigere Soba verbrängt, so baß heute die Hauptmenge bes in Deutschland produzirten Glases sich als Natronkalkglas befiniren läßt. Doch werden auch Kalikalkgläser noch immer in großer und feit bem Aufblüben ber Rali-Industrie (f. bei "Chemische Industrie") wachsender Menge hergestellt. Für gewisse Glafer werden mit Absicht beide Alfalien gemeinsam verwendet. Die Serstellung bes urfprunglich aus England stammenden Raliblei . ober Glint. glases, des eigentlichen Kryftallglases, hat sich in Deutschland nur zu geringer Bedeutung entwidelt, auch die Produktion an sogenanntem Halbkrystall, in bem nur ein Theil des Kalkes burch Bleiogyd erfest ift, bedt nicht ben beimifchen Bebarf. Die auf ber Ginführung farbenber Metallogyde beruhende Darstellung gefarbter Glafer ift bagegen icon feit alter Zeit bochentwidelt und fteht in euger Beziehung ju ber feit Jahrhunderten forgfam gepflegten Technik ber Glasmalerei, wie fie auch eine hauptfachliche Beranlaffung fur die funftgewerbliche Berwendung des Glafes bildet. Aus unreinem, eifenhaltigem und baber billigem Rohmaterial bergestellte, nicht mit Albsicht gefärbte Glafer find bie Glafchen. und fogenannten halbweißen Glafer;

von biesen werben gang außerorbentlich große Mengen hergestellt und für bie verschiedensten Zwede verwendet.

Der Formgebung nach unterscheibet man verschiebene Arten von Glas, welche meift auch in gefonderten Betrieben bergeftellt werden, wie benn überhaupt bie Arbeitstheilung gerade in ber Glas. Juduftrie fart hervortritt. 218 Sohlglas werben alle aus Glas durch bas Berfahren bes Blafens an der Pfeife hergestellten Wefage bezeichnet, Glafchen, Gefchirre aller Art, Röhren und ahnliche Gegenstände. Tafel. ober Strechglas ift bas burch Aufschneiben und Blachlegen geblafener Glascylinder in ebenen Tafeln bergeftellte Glas, welches gur Berftellung von Fenstern und zu anderen Zwecken ausgebehnte Verwendung findet. Spiegelglas wird ebenfalls in Form von oft fehr großen Tafeln burch bas Musgießen und Auswalzen fluffigen Glafes auf ebenen metallnen Gieftischen, in fleineren Tafeln aber auch burch Blasen bergestellt; besonbers reines Glas wird für Diesen Zweck verwendet, ben erkalteten Tafeln wird burch Schleifen und Poliren eine vollkommen ebene und glatte Oberfläche gegeben. Begunftigt burch bas Vorkommen vorzüglicher Rohmaterialien, bat sich bie Spiegelfabrikation in Dentschland ju großer Bebeutung entwickelt, wenn auch bie einzelnen Betriebe wenig gahlreich, bafur aber um jo ausgedehnter find. 2118 Prefiglas wird bas burch Eingießen und Ginpreffen fluffigen Blafes in metallne Sohlformen hergestellte Blas bezeichnet; feine Berftellung hat fich in ben letten Jahren in Deutschland in bemfelben Dage verallgemeinert, in bem auch bie Technit biefer Art ber Formgebung fich vervollkommnet hat. Sowohl bem Prefiglas als auch bem meift unter Buhülfenahme von Formen geblafenen Sohlglas wird häufig durch Schliff und Politur eine weitgebende Veredlung zu Theil. Als eine Abart bes Prefiglases ift bas burch Bangen gekuiffene Glas angusehen, welches namentlich in der Serstellung kunftgewerblicher Gegenstände Berwendung findet. Optische Glaser erfahren bei ihrer Serstellung überhaupt keine Formgebung; fie erfalten im Tiegel, Die Bruchstude bes entstandenen Blodes werben burch nachträgliches Er-

weichen in Formen (Genten) und Schleifen in die beabsichtigte Form gebracht.

Bon burchgreifenber Bebentung fur bie beutiche Glas Industrie find zwei Errungenschaften ber letten Jahre gewesen, beren bier gebacht werben muß. Die eine berfelben ift bie regenerative Gasfeuerung, um beren Ausbildung und Ginführung fich hauptfachlich Friedrich Siemens verdient gemacht hat. In feiner Industrie hat sich biese moderne Methode der Beheizung fo rasch und so vollständig einzuburgern vermocht, als in der Gerstellung des Glases. Sier hat sich die Regenerativfeuerung nicht nur als sparsames Betriebsmittel erwiesen, sondern sie bat außerbem alle die Uebelftande befeitigt, welche fich bei ben Defen alten Syftems aus dem Auf. treten von Ruß und Flugafche ergeben. Gine Bablung bat ergeben, bag jur Beit in Deutschland bereits 255 Gasofen jum Zwede ber Glasfabritation im Betriebe fteben. Da verfchiebene Glashütten über ihre Betriebsmittel überhaupt feine Angaben machen, fo burfte die genannte Bahl noch hinter ber Birklichkeit gurudbleiben. Reben bem am haufigsten augewandten System Siemens werben auch Gasofen anberer Sufteme angewenbet. Die anbere bebeutfame Neuerung auf glastechnischem Gebiete ift die Berstellung von Glafern für optische, physikalische und demische Zwede, welche auf Grund neuer Pringipien in ber auf Beraulaffung des Profesors Abbe und mit finanzieller Unterftugung bes preußischen Staates in Jena gegrundeten Gutte von Dr. Schott burchgeführt worben ift. Unter Buhulfenahme geeigneter und bisher für bieje Zwecke nicht verwendeter Rohmaterialien und finnreicher Arbeitsmethoben ift es bort gelungen, einerseits optische Glafer mit früher unerreichbaren optischen Konftanten zu erschmelzen und fo fur bie Gerftellung optischer Instrumente eine neue, breitere Basis zu schaffen, andererseits hat bas genannte Inftitut für bie Berftellung von Thermometern und anderen feinen Definftrumenten geeignete und namentlich von bem Gehler ber Depreffion fast gang freie Glafer in ten Santel gebracht; in neuester Beit find endlich eigenartige, gegen rafchen Temperaturwechsel wiberftanbofabige Glafer für chemische 3wede aus bemselben hervorgegangen. Es nuterliegt feinem 3weifel, bag bie Erfolge ber Jeneufer Anstalt ichon jest begonnen haben, einen fegensreichen Ginfluß auf die Glas. Indufirie zu außern und biefelbe zu Bersuchen zur Verbefferung ber Qualität ihrer Waaren angufpornen. Bu wichtigen Fortschritten in biefer Richtung haben auch bie bebeutsamen Unterjuchungen Rub. Webers in Berlin bie Beranlaffung gegeben.

Mit der Erschmelzung von Glas aus den Rohmaterialien und der Verarbeitung des gewonnenen Glases zu Gebrauchsgegenständen aller Art beschäftigen sich in Deutschland insgesammt 312 fabrikatorische Betriebe, welche zusammen etwa 50000 Arbeiter beschäftigen. 187 dieser Vertrebe besinden sich in Preußen, 54 in Bayern, 68 in den übrigen Annbesstaaten. Die meisten derselben befassen sich ausschließlich mit der Erzeugung einer einzigen Sorte von Waaren, während einzelne verschiedenartige Fabrikationen gleichzeitig betreiben. Es besassen sich in näulich mit der Herzeugung von Flasschen, und Hohlglas aller Art 207 Fabriken; Lasselglas wird in 76 Betrieben mit einer Gesammtproduktion von 12½ Millionen Quadratmetern jährlich herzesestellt; Spiegelglas in 28, unter denen sich mehrere außerordentlich großartige besinden; Arnstall und Hohlschriftall wird in 18 Fabriken verarbeitet; mit der Verkellung von Preßglas und ähnlichen Artikeln besassen erschmolzen.

Außer ben eigentlichen Glashütten giebt es in Deutschland noch viele Betriebe, welche Glas selbst nicht herstellen, sondern von den Hütten in den verschiedensten Formen bezogenes Glas weiter verarbeiten; es geschieht dies theils durch Blasen vor der Lampe, theils durch Schleisen, Sandblasen oder auf andere Art. Besonders hoch entwidelt ist namentlich die Technik des Glasblasens; diese wird in Thüringen von einem großen Theil der Bevölkerung als Hausginders ausgeübt. Die Herstellung von Thermometern, Dichtigkeitsspindeln und vielen anderen Apparaten für den chemischen und physikalischen Gebrauch erfolgt in dieser Weise. Ferner werden große Mengen von sogenanntem Christdamschmuck aus Glas durch Blasen hergestellt und theils in Deutschland, theils im Aussande abgesett. Endlich hat in neuerer Zeit die Herstellung elektrischer Glühlampen der Glasbläserei ein neues Absagebiet eröffnet.

Eine Statistif ber mit ber Verarbeitung sertigen Glases beschäftigten Betriebe läßt sich nicht mit gleicher Sicherheit ausstellen, wie die für die Glashütten oben gegebene, weil einerseits die sich statistischen Erhebungen entziehende Haus-Industrie auf diesem Gebiete eine große Rolle spielt, andererseits aber auch die Verarbeitung sertigen Glases vielsach in Betrieben ersolgt, welche in erster Linie anderen Judustriezweigen angehören; so wird z. B. die Mehrzahl der elektrischen Glüblampen in den großen elektrotechnischen Werkstätten hergestellt. Es hat sich bei einer Jählung berzeingen fabrikmäßigen Betriebe im Deutschen Reiche, welche sich ausschließlich mit der Weiterverarbeitung von Glas besassen, als Gesammitzahl 163 ergeben; diese beschäftigen ins.

gefammt 9 000 Arbeiter.

Die Gefammtzahl ber mit ber Herstellung und Berarbeitung von Glas sich befassenben Fabrifen beträgt 475. Dieselben vertheilen sich wie folgt auf die einzelnen Theile des Reiches: Preußen 241, Bayern 108, Königreich Sachsen 33, Sachsen Meiningen 17, Sachsen Weimar 11, Württemberg und Schwarzburg Rubolstadt je 10, Braunschweig 8, Baben 7, Clsaß Lothringen und Sachsen Coburg je 6, Schwarzburg Sondershausen 5, die freien Städte 4, Schaumburg

Lippe 4, Oldenburg 3, Medlenburg 2.

Reramit. Die Reramit umfaßt im weitesten Ginne bes Wortes die Berarbeitung von Thon jeglicher Art burch Formung und nachträgliches Trochnen und Brennen. In ber großen Bahl von verschiedenen Industrien, welche biesem Gebiete angehören, lagt fich von vornherein eine Trennung vornehmen, wenn man, wie bies auch bie beutsche Berufsstatistit gethan hat, bie Biegelei, welche theils burch Sandbetrieb, theils burch mechanische Sulfsmittel Baufteine herstellt, loslöst von der eigentlichen Reramit, welche sich mit ber Berstellung von Gefäßen und fünstlerisch ausgestatteten Gegenständen aus eblerem und durch Aufbereitung verfeinertem Material befaßt. Die gewerbliche Grundlage beider ift indeffen die gleiche; fie besteht darin, daß Thon im feuchten Buftande plaftifch ift und fich willig jeder Form aufchmiegt, welche man ihm burch Gießen, Aneten, Preffen ober Schneiben giebt, bag er bie ihm gegebene Form getreulich auch beim Erodnen unter gleichzeitiger Berkleinerung (Schwindung) beibehalt und alsbann burch ftartes Bluben (Brennen), wobei nochmalige Schwindung eintritt, unter Berluft bes in ihm enthaltenen chemisch gebundenen Baffers in einen gegen lofende und zersetende Einflusse aller Urt außerft wiberstandsfähigen Buftand übergeht. Un Thonen jeglicher Urt ift Deutschland febr reich. Es finden sich beren sowohl auf primarer Lagerstätte, welche außer feinem Quargsand und etwas Feldspath keinerlei Beimengungen enthalten, Kaoline, als auch Thone, welche auf sekundarer Lagerstätte abgeschieden, wechselnde, für die weitere Berarbeitung sehr wichtige Beimengungen mit fich führen und je nach benfelben mehr ober weniger feuerbeständig und gegen chemische Einfluffe widerstandsfähig find und beim Brennen die verschiedenartigften Farben und Dichtigkeits. grade annehmen. Durch geeignete Mischung solcher Thone entweder unter sich ober mit feinge-mahlenen anderen Mineralien, wie z. B. Feldspath, Quarz, Kieselguhr, Graphit, Braun-stein u. a. m., ben sogenannten Fluße, Magerungs- und Färbemitteln, können "künstliche Massen" ber verschiedensten Art hergestellt und jeglichem Zwede angepaßt werden.

Wie in allen anderen Ländern, so existirt auch in Deutschland die Keramit seit der allersältesten Zeit. Neben der gewöhnlichen Töpferei entwicklte sich schon frühzeitig in einzelnen Distrikten, begünstigt durch das Vorkommen geeigneten Materials, die Industrie des Steinzeugs, bessen dichter, auch in seinem Inneren verglaster Scherden dieses Produkt dem eigenklichen Porzellan, dem edelsten Erzeugnis der Keramik, am nächsten bringt. Od die Verkrautheit mit dem Steinzeug, dei dessen derstellung verhältnismäßig hohe Vrenntemperaturen zur Anwendung kommen, der Ersindung ses Porzellans in Deutschland die Wege geebnet hat, mag dahingestellt bleiben. Diese Ersindung selbst, welche bekanntlich durch den Alchemisten Vöttger in Meißen im Jahre 1709 ersolgte, war zweisellos epochemachend für die gesammte Keramik Europa's. Mit ihr beginnt auch eine Periode des Ausschlands der deutschlassen und eine Weriode dies in unsere Zeit hineindauert und in den letzten Jahrzehnten durch eine wissenschaftliche Begründung der zur Verwendung gelangenden empirisch erwordenen Methoden nicht wenig gesordert worden ist. Unter den zahlreichen Fabriken, welche seiner Zeit in rascher Hosge in Nachaspnung der Meisener Etablissements gegründet worden sind, ist dies auf den heutigen Tag seine au Um-

fang der Produktion ihrem Borbild gleichgekommen; dagegen hat sich die 1750 in Berlin als Privatunternehmen gegründete, 1763 in Staatsbefit übergegangene Königlich preußische Porzellanmanufaktur zu einer Musteranstalt ersten Ranges entwickelt, aus welcher zahlreiche Neuerungen hervorgegangen sind, von benen hier nur bas von Seeger ersundene, zu kunftlerischer Aus-gestaltung besonders geeignete Weichporzellan erwähnt werden mag. In Verbindung mit dieser Fabrik steht eine Versuches und Lehranftalt, welche zur Ausbreitung rationeller Arbeitsmethoben in ben beutschen feramischen Wertstätten beitragt. Bon ber Bedeutung ber heutigen beutschen Porzellan Industrie entwerfen bie weiter unten gegebenen Jahlen ein anschauliches Bilb.

Die durch den Einfluß Mintons im Anfang dieses Jahrhunderts in England mächtig emporgeblühte Steingut Industrie ist alsbald auch in Deutschland heimisch geworden. Gie erzeugt Baaren mit weißem ober hell gefärbtem porofen Scherben und bleihaltiger, durchfichtiger Glasur. In Folge ber wefentlich niedrigeren Temperatur, bei welcher ber Brand biefer Baaren erfolgt, eignen sie sich in hervorragender Weife zur reichen farbigen Dekoration und sind daher ein Lieblingsobjekt des neu erblühten Kunstgewerbes geworden. Die Fabrikation des Steinguts greift heutzutage vielfach hinüber auf bas Gebiet ber eigentlichen Majolika, deren cbenfalls poröfer Scherben eine undurchsichtige, zinnhaltige Glafur trägt. In Folge bessen wird heutzutage manche

Waare als Majolifa bezeichnet, welche eigentlich noch zum Steingut gehört. Die alte Steinzeug-Industrie Deutschlands ist durch bas Kunftgewerbe ebenfalls zu neuer Thätigkeit angeregt worden. Sie hat aber außerdem neue Beschäftigung durch die Erfordernisse ber mobernen Industrie gesunden. Sie produzirt jeht, meist in gefonderten Betrieben, große Mengen von Wasserleitungsröhren und von Gefäßen und Apparaten für chemischen Gebrauch. Für letteren Zweck werben vielfach bie schon ermähnten künstlichen, ber Bestimmung ber Waaren besonbers angepaßten Massen und in ihrer Berarbeitung sinnreiche Methoben zur Unwenbung gebracht, welche die Herstellung sehr genau gearbeiteter Gegenstände von oft enormer Größe ge-statten. Namentlich sind auch die der Glastechnik entlehnten Methoden des Schleikens auf Porzellan und Steinzeug übertragen worden, wodurch fich die Möglichkeit ergab, Sahne, Pumpen, luftbicht schließende Druckgefäße u. bergl. m. aus biefem vortrefflichen Material berzustellen.

Un die Fabrikation bes Steinzeugs ichließt fich als verwandte Industrie neueren Datums bie herstellung meift hydraulisch gepreßter Mosait, und Kunststeinplatten für undurchlässige Fuß.

boben. und Wandbelage.

Die Fabrifation feuerfester Thonwaaren, Tiegel, Formsteine u. f. w. hat in Deutschland Schritt gehalten mit ber großen Steigerung im Verbrauch biefer Erzeugnisse zu metallurgischen und chemischen Zweden. Reiche Vortommen bes vortrefflichsten Rohmaterials in Seffen, Schlesien, am Nhein und anderwärts ermöglichen es ber einheimischen Industrie, allen billigen an sie gestellten Anforderungen gerecht zu werden. Für die Werthbestimmung seuersester Thone sind zuverlässige Methoden ausgearbeitet worden, beren Gebrauch ein allgemeiner geworden ist.

Eine spegififch beutiche Inbuftrie ift bie ber Rachelofen. Durch bie Neubelebung ber funft-lerischen Richtung früherer Jahrhunderte ift auch ber altmobische Rachelofen, allerbings in einer den mobernen Unschauungen über Bebeigung entsprechenden Konftruktion, wieder zu Ehren getommen. Eine fehr große Angahl von Ofenfabriten ift heutzutage im Betrieb in allen Theilen Deutschlands, meist jedoch, bem Vorkommen geeigneten Materials folgend, zu Gruppen vereinigt. Auch die Fabrikation von Terrakotten und durch Formung funftlerisch ausgestalteten Stein-

imitationen hat einen Aufschwung genommen, seit ber Geschmadt fich auf's Neue ber Bacfteinarchitektur zugewendet hat, fur welche sich herrliche Borbilber namentlich in ben alten Stabten Nordbeutschlands finden. Durch gelegentliche Berzierung ber aus Stein und Terratottamaffen geformten Ornamente mit farbigen Glafuren ist ber Wirtungsfreis ber Terrafotta wesentlich er-weitert worden. Als bahnbrechend auf bem Gebiet ber Terrafotta nuß bas Wirten ber alt-

Die eigentliche Edyferei, die Serftellung ordinarr Töpferwaaren, arbeitet meist für ben lokalen Bedarf und ist den Lokalenden Geberbeitet der Meuzeit wohl am wenigsten gefolgt. Die Einführung besserer Glasuren dürste wohl als wesentlichste Neuerung auf diesem Gebiete zu

verzeichnen fein.

Defto bedeutsamer ift die Umwalzung auf bem letten ber hier zu besprechenden Gebiete gewesen, auf bem ber Ziegelei. Zwar wirb auch bente noch vielfach ber sogenannte Sinter-mauerungsftein burch Sanbstreicherei und ben seit Alters ber üblichen Gelbbrand erzeugt. Fur beffere Steine aber ift Maschinenbetrieb und rationeller Brand in ben burch Soffmann erfundenen und feit ihrer Erfindung vielfach vervollkommneten und umgestalteten Ringofen in ausschließlicher Unwendung. Namentlich in ber Umgegend ber größeren Städte finden fich jum Theil außerordentlich großartige Anlagen dieser Art, deren Erzeugnisse, gelbe und rothe Verblendsteine und dichtgebrannte Klinker, reichlichen Absah finden.

Es giebt in Deutschland, nach ben Ausweisen ber feramischen Berufsgenoffenschaft (zu welcher die Ziegeleien nicht gehoren) im Ganzen 897 ber Keramit im engeren Ginne bes Worts zugerechnete Betriebe, welche insgesammt 60 322 versicherungspflichtige Arbeiter beschäftigen.

Bei einer auf privatem Wege veranstalteten Zählung, in welcher die Jahl der Arbeiter vielfach nur annahernd ermittelt werben konnte und die mit ber weiteren Ausgestaltung feramischer Er-Beugnisse beschäftigten, in ber Berufsstatistit nicht gegablten Personen mitgegablt wurden, ergeben sich bie folgenden Sahlen: Gesammtgahl ber Betriebe 900. Bon biefen befassen sich mit ber Berstellung von Porzellan 155 mit zusammen etwa 28 000 Arbeitern; von den beutschen Porzellanfabriken liegen 92 in Thüringen, 24 in Bayern. Seingut erzeugen 98 Fabriken mit rund 12 (OO) Arbeitern; unter biesen sind bie bebeutenbsten bie 5 der Firma Villerop & Boch gehörigen Betriebe in Mettlach, Wallerfangen, Dresden, Septsontaines bei Luzemburg und Schramberg, welche im Jahre 1891 mit einem Gesammtpersonal von 3 300 Arbeitern 11 (OO) Lonnen Steingutwaaren produzirten. Steinzeug wurde in 54 größeren und kleineren Betrieben hergestellt, welche zusammen 1 200 Arbeiter beschäftigen. Der Werth bes für chemischen Gebrauch produzirten Steinzeugs wird von kompetenter Seite auf minbestens 1 Million Mark veranschlagt. Die 37 Fabriten, welche in Deutschland Wand- und Bodenbelagplatten herstellen, beschäftigen zusammen etwa 3000 Arbeiter. Lonangebend ift in dieser Industrie die berühmte Fabrit ber Firma Villeron & Boch in Mettlach a./Saar geworden, welche im Jahre 1891 mit einem Personal von 1 000 Arbeitern 14 000 Tonnen Wand, und Bobenplatten produzirte. Mit der Herstellung von feramischen Waaren aller Art, speziell für chemische Zwecke, besassen sich in 17 Fabriken etwa 1 000 Arbeiter. Kachelosen werden in 236 Fabriken von rund 8 000 Arbeitern produzirt. Die Fabrikation von Terrakotten beschäftigt in 142 Betrieben 2 300 Arbeiter. Feuerfeste Waaren bilden den Gegenstand von 142 Betrieben mit 8 000 Arbeitern. Gewöhnliche Töpferwaaren werden in 197 größeren Betrieben mit 2 400 Arbeitern und außerdem noch in vielen fleinen Wertstätten bergestellt.

Der geographischen Lage nach vertheilen sich bie feramischen Betriebe wie folgt: Anhalt 30, Baben 24, Bayern 94, Braunschweig 5, Freie Städte 14, Sessen 3, Lugemburg 1, Medsenburg 7, Oldenburg 1, Preußen 534, Escapen 99, Reuß 5, Sachsen 93, Sachsen Altenburg 20, Sachsen Coburg 31, Sachsen Meiningen 22, Sachsen Weimar 17, Schwarzburg 18, Württemberg 10.

Die Ziegelei bildet, wie schon bemerkt, eine besondere Berussgenossenssent, Wie Archertenburg 20, Sachsen Weiningen 22, Sachsen Weimar 17, Schwarzburg 18, Württemberg 10.

14 Cektionen zerfällt. Die Berufsstatistik ergiebt für bas Jahr 1891 bas Borhandensein von 12 547 Ziegeleibetrieben, welche 254 082 Arbeiter beschäftigten. Die geographische Bertheilung diefer Betriebe fann übergangen werden, ba fie im Allgemeinen ber Dichte ber Bevolferung entipricht.

Otto M. Witt.



# Gruppe 91.

## Thonwaaren und Mofaiten.

- 2598. Bertram, Bernh. Lüftelberg bei Bonn a. Rhein Majolifa und Fabencevafen, Jar-binières, Saulen, Lugusartifel ic. Export nach
- allen Landern. Grundung ber Fabrif: 1830. 2599. Brach, At. Rleinblitteredorf bei Caargemund - Flur, Ruchen, und Trottoir-Belagplatten aus gebrannter Thonmaffe.
- 2600. Braich, A. Berlin W., Röthenerfir. 32 Bafen aus gebranntem Thon für Treppenhäufer,
- Beftibule und Garten. 2601. Donath & Co. - Dreeten, Bachebleich-
- 2602. Dreffel, Rifter & Cie. Paffan (Babern) — Fantasiegegenstände in Porzellan.
  2603. Dujardin, Aug. — Meh, St. Arnulfftr. 5
- Runftgegenftande aus Steingut.
- 2604. Effardt, Al. L. Dresten, Bismardplat 11 Gemalte Porzellane.
- 2605. End & Greiner Laufcha, Cachfen Meiningen Porgellanmalereien, Ropien nach alten und neuen Muftern auf Porgellanplatten.
- 2606. Fifenticher, Fr. Chr. Iwidau, Sachsen vertr. durch Werlds Expesition Exhibitors Representing Co. Limited, 89/90 Washington Etreet, Ebicage. Ebemwaarensabrik und Dampffiegelei, Fabrifation von Quedfilber-

- praparaten. Steinzenggefaße fur demijde Brog. Induftrie.
- Fröhlich, B., Altelier für industrielle Malereien Betlin S., Alexandrinenstr. 65 vertr. durch Frl. Elijabeth Gubjch aus Betlin Bemalte und undemalte Metall Mandeferationen und Milchglasplatten. 2607.
- 2608. Glat, Johann Billingen, Baben Majolifen.
- 2609. Günter, Josef Dresben, Blafewigerftr. 51 I Porzellanmalerei.
- 2610. Samann, Albolph Dresten, Serreftt. 8 Gebranche ., Runft ., Lugusgegenstände ber Porzellanmalerci.
- 2611. Saufe, Reinhold Sohr bei Cobleng vertreten burch C. G. A. Wiederhold, Berlin, Alte Jakobir. 46 Steinzug und Wasselfen.
  2612. Sutschenrenther, C. M. Sohenberg, Bapern Tafele und Dessertiervice ze.
- 2613. Kifter, M. W. Fr., vorm. Treffel, Kifter & Co., Porzellanfabrit u. Malerei K. P. M. Schibe (Schwarburg Rubelfabt)—

  vertreten durch D. M o fer, Yondon Higuren, Bühren u. Gruppen in offenrischung unter the Market auf fingischung unter ihren der eine Mitter und fingischung unter ihren der eine Mitter und fingischung unter ihren der eine der ein allegorifdem und myfidem Genre aus ff. weisem Bisquitperzellan. ff. beforirte Fantasie-siauren und Buften, Alumenhalter, Safel-aufige, und Leuchter, Standubren, Dosen, ferner

Beiligenfiguren, Weibteffel und Rrucifire, femie

freiftebenbe Thiere, Zeugpubben, Gelenkpuppen, Babefinder und Manichettenfinde in. Musterlager in Samburg, Berlin, Wien, Vendon, Paris, Jarich, Mailand, Reapel, Matrid, Barcelona, Liffaben u. Kopenbagen. Ju ben Meffen in Leipzig: Auerbackhof Pr. 57.

2614. Memm, Richard — Dredden Etriefen —

vectr. duch Ni dard Hoffen
mann, Zetlin SW., Dranien
fraße 101/102, und Chicage
— Deforites Porzellan im
alten Wiener und Dreddense
Edil. Receco-Wöbel mit bemalten Porzellaninlagen.

Tresden Dnesden

2615. Anoller, Louis - Dregben, Grungerstraße 18 - Kunftvolle Ziergegenstände ber Porzellanmalerei.

2616. Lantberth, Servais & Co. — Thon, und Mosaitplatten Fabrifen in Strang bei Trier — Thomplatten, Terttröffeine in gebrantter Eteinmaße, Mosaitplatten. Jährliche Production 12 000 Tonnen. 400 Arbeiter. Goldene Medaille Antwerpen 1885. Erfter Preis Coliniflera 1888. Erfter Preis Melbourne 1888. Geften Medaille und Shembiglion Engemburg 1891.

2617. Lindner, Rnd. — Waltershaufen bei Gotha — vertr. burch Schillig, Fabrifant aus Sach'enbaufen bei Frankfurt a. M. — Thier-figuren aus praparitter Thonerbe (Terracotta).

2618. Louit, Sugo, & Co., Fabrit f. Aunsteferamif — Reubaldensleben bei Magdeburg — Spezialität: Augusäussstattung. Waterial: in fünsterial: in

Magkeburg — Sepjatutat: Rugungsartifel in fünstlerischer Lugusausstattel in fünstlerischer Lugusausstattel in Auterial: in Tecracotta, Majelifa, Javense, Teinieug und Vortellan, Prämitrt: Philadechphia 1876, Leipig 1879, Salle a. S. 1881, Porto-Alegre 1881, Eleve 1881, Melbourne 1881, Cassel 1883, Lugusausstattel in Majelourne 1881, Cassel 1883, Lugusausstattel in Majelourne 1881, Cassel 1883,

- 2619. Werfelbach & Wid Grenzhaufen bei Cobleng Bergierte Steinzeugmaaren.
- 2620. Miller, G. & Al. Schwara (Zaalbahn) vertr. burch Charles M. Rofentbal, 459 R. Clarf St., Ebicage Runftgewerbliche Lugusgegenfande in Perzellan.
- 2621. Nerbel, F. Mosbach i. Baben 3 Ma-
- 2622. New-Porf and Andolftadt Pottern Co.
   Mubelfadt vertreten burd L. Strans & Sens, New Port Deferitte Figuren, Bafen, Service zt. aus Porzellan.
- 2623. Porzellanmanufaktur, Königlich baherifche — Nomphendurg bei München — vertr. burch J. Kobb, Generalreprafentant für bas baver. Kunstgewerbe, München Chicago — Tafel-Kaffere und Theefervier, Figuren, Vassen ze. mit altchinesischer und moderner Malerei.

2624. Porzellaumanujaktur, Königlich preukijche Berlin ebarlottenburg — angefauft durch Friebtrick b. Großen KPM. 1762 — Rieber-Land Roberts (1984) vertt, durch Rich ard Hort mann, Berlins W., Dranienstrage 101/102, und Chicago — Habritmarte für weiße Bergellane: Seepter in blauer sarbe unter Glasur, für in der Kabrit bemalte Porgellane tritt ein Berkeidsapfel und K. P. M. in rother Farbe über ber Glasur bingu. Ereugnisse: Geräthe zu demischen und Tafelgeräthe in einfacher und fünstleister Amssüderung. Aufgegenstände aller Alter und ehne Brengefassung, Valen, Lamben, Leuchter, Übren, Spiegel, Figuren und Gruppen in Hartweillan u. Bisquirtungse. Kliefengemälte, Badrwannen v. (eiche Sammel Mussellung demischer und berwandter Erzeugnisse E. 123 Rr. 2228.)

2625. Porzellaumanufaktur, Königl. jächfliche — Meißen, Sachsen — Perellauwaaten aller Art — Gearünket 1710. Künüster und Arbeitis persenal 800 Köpfe. Produktien von Luxusporzellau, als: Gemälde, Spiegel, Vasien, Lenchter, Uhren, Gruppen, Kiguren, Alppsen i. i. w. swechl, als von allen vorfommenden Gefäßen für den prastischen Gebrauch des Handbalts und der Technif in großer Vielseitigkeit. Export nach allen Ländern. Sigene Niederlagen in Meißen, Oresten und Leibrig, Kenmissenschafter in Beckin, Fransfunt a.M., Nürnderg, Ems, Wien u. a. Städten. Kerrespondenten an allen berryvorzaepten Mäßen der Welche

und Leipig; Remmiffionsbaifer in Berlin, frantfurt a.M., Dürnberg, Ems, Wien n. a. Stadten. Kerrespondenten an allen bervorragenden Plägen der Belt. Ben eigenthimlichen Schipmarten vorzugsweife im Gebranch die gefreuten Kurschwerter in Blau unter Glasur. Siebe Inferatentheil Seite 61.

2626. Brugger, M. — Pogen-Münden, Senblingerthorplag 6a — verte, burch J. Kop v. Generalreprafentant für bas baverische Kunftgewerbe, Münden Ebicago — Riguten und Biften aus Porcellanimitation, matt bemalt.

2627. Retich & Co. — Bunfiebel -- Kalfipat und Berrellan.

2628. Schier, Frang - München, Barerftraße 72/2 - Bemalte Bilber und Teller ic. aus Porzellan und Glas,

- 2629. Sinziger Mofaikplatten: und Thonwaarenfadvik, Aktiengefellschaft — Sinilg a. Rh. — Mosaikplatten zu Bodenbelägen. Schönste und dauerhafteste Beläge in Hanöfluren, Knichen, Berandas, Kirchen ic. (Siehe Den sches Haus S. 2 Nr. 30.)
- 2630. Thallmaier, Frz. &., Agl. baher. Sof-Borzellanmalerei — München — vertreten burch I. Kopp, Generalrepräfentant für bas baherische Kunfigewerte, München Shicago — Porrellanmalereien, Gemälte in Rahmen und ohne Rahmen, bemalte Teller, Basen, Geschirte, Tassen z.
- 2631. Thombaarenfabrit der Magdeburger Bau- und Ereditbant (D. Anvigneau & Co.) Magdeburg Reifettraße 83 vertreten burch Guftav Spieß, Ediage Raminbekleidung in bronzesarbiger Majelika mit W. Kenbelkis Sturzsammen. Feuerung mit Penkelstad Korkrost. D. R. H. 49596 und 56007. Kamin für Gasseuer zun gin farbigene Mailgelgirren mit Bergelbung. (Fabrit 1750 femessient), 185 Arbeiter, Dampfmaschinen, Speialität: farbige Majolika und Emailfessen. Wegalfliefen.)
- 2632. Triebner, End & Edert Boltstebt bei Rudolstadt, Ihnringen — Porzellanfiguren, Gruppen, Nippsachen.
- 2633. Willeron & Boch Mettlad (Mheinpreußen), Walletfangen, Dresben, Schramberg, Septientaines, Merig und Wadhgaffen vertreten burch Bi ich hor in nu Nortin, Dranienftt. 101/102 Steingutgebrauchsgegenftände, Teinfgefäße und Ziergegenftände i. Steinteng, Majelita n. beforitren

lage: BerlinW., Leipzigerftr. 2-

<sup>&</sup>quot;) Die Jirma Jahnsew hat das Mobiliar für das Jimmer geliefert. Die zur Deforation der Tafel verwandten Gläfer sind von der Kheinischen Glasbütten Attiengesellschaft in Coln-Strenfeld (fiede Gr. 94 S. 143 Nr. 2693) — Die farbigen Flackreließ (Frucht- und Blumenstüde) an den ederen Bandbladen des Jimmers sind von dem kunftmaler Paul Klinte, Verlin, nach einem von ibm ersundenen patentieben Verschenbergestellt werden (f. Gr. 90 S. 133 Nr. 2433).

Steingut, Krystall u. Halbtrystall, Wands u. Bobenfliesen, Fliesengemälde, Würfelmosalt, Terratotta, Kachelöfen — Gründung der ersten Fabrit: 1767.
Zahl der bestäftigten Arbeiter: 5 200. (Siebe Gr. 90 S. 143 Rr. 2483 u. Deutsches Haus S. 3 Rr. 35.) Siebe Juseratentheil Seite 13.
2634. Wefieln, A. S. — Hamburg, Heuberg H. 7.
vertr. durch W. F. Weilusschen, Chicago,
Hotel Wetrepole — Majeliste Kaminssen und
bivers Lieragenschände und Defrartion (s. Gr. 115

biverse Ziergegenstände gur Dekoration (f. Gr. 115 S. 178 Nr. 3946 u. Deutsches Haus S. 3 Nr. 36).

2635. Bapf, Theodor - Berlin, Konigl. Por-

### Gruppe 93.

- Runftgegenstände aus Metall, Emaillen 2c. (Siehe auch Sammel : Ausstellung tes beutschen Graveurvereins S. 145.)
- 2646. Aftien-Gefellichaft vorm. S. Gladen-beck & Sohn, Bildgiefterei Friedrichs-hagen bei Berlin Berkanfelager: Ber-lin W., Leidzigerftr. 121 Bettreter für bie Ausstellung in Chicago: Richard Sorft, mann, Berlin SW., Stanienstraße 101/102, und Chicago - Bronze . Runftguß in jeber Queführung bon ben fleinften Begenftanben bis zu monumentalen Buffen, Statuen, Gruppen, Brunnen und Denk-maleen. Gegrünket 1850. Servorragende Werte: Wafbington Dentmal und Humbolbt Statue in Philadelphia, Sumbolbt Statue in Chicage, Schlofbrunnen u. Vittoria auf der Siegesfäule in Berlin 2c.
- 2647. Arnibt & Marcus Berlin, Oranien-fitaße 172/173 Bertreter Richard Sorft-mann, Berlin, Oranienstraße 101/102, u. Chicago Basen, Blumenkerbe, Uhren, Campen, Schreibzeuge ic. in Brenze-Kunstguß.
- 2648. Baherifche Bronzetvaarenfabrif Rürnberg — Kunftbronzen (Statuetten ze.) und Runft-gegenstände in Aluminium und Silber.
- 2649. Cattner, A., Nachf. Martin & Pilking
   Berlin, Chaussetraße 24 vertr. durch
  Rich. Hock in ann, Berlin, Oranienstr. 101/102,
  und Chicago Kunstagenstände aus Metall
  und getriebene Arbeiten (f. Gr. 26 S. 65 Nr. 1201,
  Gr. 164 S. 21 Nr. 358).
- 2650. **Cisenwert Gaggenau**, **Aftiengesellschaft** Gaggenau in Vaden Kunstguß r. (f. Gr. 83
  S. 108 Kr. 1798, Gr. 113 S. 178 Kr. 3906,
  Gr. 114 S. 178 Kr. 3920, Gr. 116 S. 178
  Rr. 3958, Krupp · Pavillon S. 235 Kr. 6016 und
  Sammel · Außstellungen für landw. Masch. r.
  S. 38 Kr. 575 u. jür ben Maschinenbau S. 85
  Vr. 1515) Mr. 1515).
- 2651. Ette & Diffte Berlin, Cebbelftraße 32 Bertreter Richarb Borft mann, Berlin, Dranienstraße 101/102, u. Chicago - Fabrifation von Sausuhren, Stand. und Wanbuhren in mobernem Stpl.
- 2652. Grobe, Guftav Berlin, Abalbertftraße 65 Bertreter Richarb Sorftmann, Berlin, Oranienstraße 101/102, und Chicago Brongemaarenfabrit. Spezialitat: in feinen Photographie-
- rafmen, Basen, Spreitgarnituren it.

  2653. Gniremand, Th. Berlin, Prinzessinnen, ftraße 21 Bertreter Aich at d. Sorft mann, Berlin, Oranienstraße 101/102, und Chicago Jabrit von Wessing, Videls u. Kupfer "Waaren Ziergerätbe aus Kupfer» u. Wessing getrieben.
- 2654. Siridivald, S. (Sobenzolleru Kanf-haus) Betlin W., Leipigerfir. 117/118 Eine Standuht in grin ladirtem Holze mit ver-gelbeter Arenge Montirung. (Siehe Deutsches Haus S. 2 Nr. 15).
- Raufmann, 3. C. Frantfurt a. M., Schiller-frage 16 vertr. durch Worlb's Exposition Exhibitors Representing Co., Chicago, 783 Clibourn Moenue - Gilbermaarenfabrif, filbermontirte Lugus. und Cebrauchsgegenftande aus Porzellan, Glas ac.

- 2656. Knobt, G., Fabrif für Blech: und Me-tallarbeiten, Kupfertreibauffalt Boden-beim, Frantfurt a. N. Büfte Kaifer Wil-belms L, aus einer Kupferplatte frei aus der Hand gertieben.
- 2657. Arohne, Emil Berlin, Ritterftr. 73 vertr. durch Richard Sorft mann, Berlin, Oranien-frage 101/102, n. Cbicago Kanbelaber, Ramin-u, Schreibtifch Garnituten, Vafen z. in echter Bronte.
- 2658. Kufterer, F. X. Augsburg vertr. burch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baperische Kunstgewerde, München-Chicago Kunstgewerdl. getriebene Arbeiten in Kuhfer, Messing, Alumisnium; Jardinieten, Beinfühllerur, auch getriebene Figuren ir. Fabrifation sämmtlicher Feuerwebrreaussten. Spezialisät: getriebene Messing, und Alluminium-Selme. Celetrische Beleuchtungsförver, wie Lüfter, Wandarum, Ampeln ur. Gegr. 1870. Prämistr mit den ersten Pressen auf vielen Ausstellungen; zuleht 1891 London.
- 2659. Lehrer, Cosmas München, Linprunnstraße 28 vertr. durch J. Kopp, Generals repräsentant für das daperiide Munftgewerke, München Schicago Eiselirte Bronzen verlichte bener Art, sowie fleinere Aunstgegenstände in Silber (f. Gr. 97 ©. 152 Nr. 2971).
- 2660. Marene, Banl Berlin, Lühowstraße 6 vertr. durch Richard Sorft mann, Berlin, Pranienfir. 101/102, n. Chicago Königl. Soft Kunfichloffer. Werftatt für schwieberiferne Ornamente. Lielbe und Alebarbeiten in Aupfer, Messign bei ber ber Artischerfern in Rupter, Messign bei beiten Artischerferne branden. und blanfem Schmiebeeifen.
- 2661. Möbes, W., Bronze: und Meffing-tvaarenfabrik, Munft- und Metallgießerei Bectin Garnituren für Ebür- und Kenster-beschläge (f. Deutsches Jans G. 2 Nr. 20).
- 2662. Beartree & Co. Betlin, Ritterftraße 90, vertr. burch Richard Sorftmann, Berlin, Dranienftr. 101/102, und Chicago Bronge, waare n. Fabrit, Uhren, Randelaber, Bafen, Schreitzeuge, Figuren n. in Bronge, Kunftank, Galvanoplaftifde Runftanftalt. Rieder, (blace in Burte und Etherich in Angele in Reiter und Etherich in Angele ichläge in Rupfer und Silber jeder Größe. Albums Auflagen, Bergierungen für Jubilaums Abreffen z. Stangwert fur Maffenartifel. Befchlage für Bilbhauer , Soly - und Buchbinderarbeiten.
- 2663. Peters, Fr., Banklempneret u. Fabrik gestanzter Link- und Aussterornamente Bretin Sisserblatt für Thurmuhr (f. Deutsches Haus G. 2 Vr. 28).
- Berlin, Pringenftrage 86 2664. Beter8, 6. vertre, ... Steinen Pingenstate 30 - vertre, burch Richard Forftmann, Berlin, Oranienfrage 101/102, und Chicago — Fabrik für Kunstmöbel und Uhren. Uhren und Ziermöbel bon Soly und Metall.
- 2665. Birner & Frang Dresben, Grunaerftr. bertr. burch Generaliefretar Sermann Sillger, Samburg Thierfiguren und Thiergruppen in Bronzeguß.
- 2666. Onehl, B. Berlin, Ritterstraße 51 vertr. durch Richard Sorftmann, Berlin, Dranienstraße 101/102, nub Glicago Bronte-waarensabrit, Atelier für Zeichnungen u. Mobelle. Bafen, Schreibzeuge, Uhren in Brengeguß.
- 2667. Rakenins, Karl, & Co. Berlin, Zimmerftraße 98 verte. i. d. Ausstellung durch Richard 5 orst mann, Berlin, Dranienstraße 101/102 Fabrik mit Dampf, Gas. und elektrischen Maschinenbetrieb; gegründet 1865; 200 Arteitet. Aunstgießerei, Galvanische Unstalt, Laditerei, Gretlerei, Klempnerei. Export von Petrosle um tam pen sieder Art und für alle Zwede und von Wohn ung stierrarthen (als Figuren, Gruppen, Lassauglich Blumenschalen ic.) in Bronze, Zink, Eisen, Porzellan, Masiolisch, Marmor ie. Erste Preise auf versichiedenen Ausstellungen.

- 2668. Rodlig, C. F., Groß: Uhrenfabrit, Inh. Heinrich Ernft Berlin Thurm, ubr nebst Sifferblatt (s. Deutsches Sans S. 2
- 2669. Schirm, C. C. Berlin W., Lütemftr. 85a Limoufiner Emaillen in Metallfaffungen.
- 2670. Schöne, Ang., & Miller Dredten, Erempeterstraße 10 vertr. burch General-fefterar Bermann Sillger, Samburg Kunfigewerbliche Gerathe in Anbfer getrieben.
- 2671. Echnig, Ofto Berlin, Maunpnftraße 69 vertr. durch Richard Sorftmann, Berlin, Oranienstraße 101/102, und Chicago Brome-waaren Gobrit. Speialität: Majolifa Gegenstade in Bronze und 3int gefaßt.
- Ceit, S. Munchen, Mullerfit. 45a vertr. burch 3. Ropp, Generalteprafentant fur bas baverische Kunftgewerbe, Munchen Chicago 1 große in Rubfer getriebene Germaniagruppe, für bas bentiche Reichstagsgebante bestimmt (Entwurf von Profeffor Reinbold Begas, Berlin); l große in Kupfer getriebene Bale; ovale und runde Weinfühler; 4 große Kannen (Humpen) ic. (f. Gr. 139 S. 180 Nr. 4045.)
- 2673. Ceit, Jul. Freiburg i. Baben, Sebelftr. 11 Bromerelief, Glaube, Soffmung und Liebe bar-ftellend; Ebriftus am Kreu, Soltichnigerei Bronge-relief mit Rabmen (ebenfalls Bronge), die Auferftehung Chrifti tarftellend.

2674. Stehle, Alois, Bildhauer — München — vertr, burch J. Ropp, Generalreprafentant für bas baberische Kunftgewerbe, München Ebirago - Eine Brongestatuette »Dum Dum«.

- Eine Vrenzestatuerte "Dum Jums".

  2675. Stot, Rauf Stuttgart, Rectarstrase 142 vertt. durch Richard Hord Rectarstrase 142 vertt. durch Richard Hord Richard Rectarstrase 142 vertt. durch Richard Hord Richard Russellige ver Richard Russellige von Werttemberg, Rumanien und der Niederlande. Bisten Grant Lande und Keliefer von Württemberg, Rumanien und der Niederlande. Büsten de tung körper für elektrische Selucht, Gas und del. Lieferant für die Schoelldampfer des Averdeurschen Lood und der Jamburg Amerikanischen Lood und der Jamburg Amerikanischen V. C., sewie für die Schisse der alssellichen Marine. Kamindelorationen für jede Higher Bandelorationen für jede Higher Bandelorationen für gederationen für gede Aufrig Verdenung Graddelt, Bassellig gefür Thüren, Fenster, Möbel, Klavieren, Modelmentalguß für Dentmäter, Arbeiten sint firchliche Kunst.
- 2676. Giibbe, At. Berlin, Kebeniderftr. 62 vertr. burch Richard Sorfmann, Berlin, Dranienfrage 101/102, und Chicage fabrif emaillirter Brougen und Anuflgiegerei. Rur Engros und Export. Zellen Schmelz Arbeiten.
- Winhart, 3. Princhen verte burch J. Kopp, Generalreprasentant für das baberische Kunfigewerte, Manchen-Chicago Eine Kollettion gertiebener nub signisticher Kupferwaaren: Jar-dinieren, Theetessel 22.
- 2678. Wolf, D. Berlin, Wilhelmstraße 138 vertr. burch Richard Horftmann, Berlin, Oranienstr. 101/102, und Shicage Bronge-maarensabrif. Sverialität: Beleuchtungsgegenstände. Arenleuchter, Spiegel u. Armleuchter in Bronze-Kunftguß.

### Gruppe 94.

#### Glass und Glaswaaren.

- (Siehe auch Sammel : Ausstellung ber Nurnberg . Fürther Industric S. 171.)
- 2688. Berger, Walter, & Co. Göbenbrüd in Letbringen vertr. burch Alphonfe Walter in Rem-Dorf, Matten Lane Mr. 47 Uhrengläfer und Brillengläfer.
  2689. Frifguer, N. Berlin NW., Lüneburgerstr., Etabtbahnbegen 334 Flaschen aller Art mit
- Berfclüffen.

- 2690. Gladfabrif Wittetind, Kommanditgefellighaft, Hermann Rocholl Minden Flafchen aller Art.
- 2691. Grine, Wilhelm Berlin SW., Alte Jafob-ftage 130 vertr. burch Alfon & Dittel-bach, j. 3t. Berlin, Linfftr. 7 Stempel sum Bedruden von Gegenständen aus Glas, Porzellan, Metall ic., Pneumagramme (Sauchbilder) auf Blafer, Spiegel und Blasplatten.
- 2692. von Poschinger, Ferb. Budenan in Bapern vertr. durch All fred Eduard Unet, Chicago Probutte der Tafelglas, und Hollas, Fabrikation (f. Gr. 95 S. 144 Rr. 2716).
- 2693. Rheinifche Glashiitten-Alftiengefellichaft Stettutgle Gnachttren-Ltrrengefeinschaften. – Geln-Ehrenfeld, Aheiptrenßen — verte. durch Kichard Sorstmann, Verlin, Oranienstraße 101/102, und Ebicago — Gläser tunstgewerblichen Ebarakrers in den älkeren Siblen, altkeutsch, venestanisch, römisch z. (ausgestellt im Innenraum des Aufbaues der Porzellanmanufaktur). Gegründer 1863, 380 Arbeiter. Prämist twie prenßicher siblerene Staatsmedaille. goldener König Ludwigs Medaille, goldener Mebaille ber Weltausstellung in Antwerpen 1885 und Chrendiplom der Kunftgewerbe Ausstellung in Munchen 1888 (f. Aum. G. 141).
- Röhrig, Rarl Braunlage a. Sart, Braun-2694. ichweig - vertr. durch J. Dobbel, 3. 3t. Berlin, Prinzenftr. 67 - Weißes u. halbweißes Tafelglas.
- 2695. Bittali, Otto Offenburg in Baben Glasabereien.
- 2696. Zitzmann, Friedrich Wiesbaben, Alte Kelonnade bertr. durch J. Ropp, General-repräsentant für das baperische Kunstgewerbe, München Ebicago Petale, Kelche, Balen, Rannen, Gervice zc.

# Gruppe 95.

### Buntes Glas zu Deforationszwecken.

- 2707. Königl. bahr. Sofglasmalerei von F. E. Zettler Minchen, Briennerftr. 23 Große firchliche Glasgemalbe: Sochzeit zu Cana n. Tod des bl. Ludwig, Originalwerfe Gine bet bekeutendfen Aunftanstalten für Glasmalerei, gegrindet 1870 nach der Aufbebung bes von Kenig Aubrig 1. von Babern im Jahre 1824 errichteten Staatsinstints. 11 Höchste Ausseichnungen auf den Weltausseichnungen auf den Weltausseichnungen auf den Weltausseichnungen auf den Weltausseichungen. Anseichnungen auf den Weltansstellungen. Alleinige Vertreter für Nordsantersta und Sandars Veniger Verdentersta und Sandarstellungen. Unter hen für Amerika anseichsten Vew "Yerf. Unter den für Amerika anseichsten Werfen sind hervorzuheben: Wass hing eten: Die Henster für die fath. Universität. Baltimore: St. Martinsstiche. Vrostlin: St. Borromeus Ch. und Church of our Lady of good counsel. Vussfale: St. Annes mu Louis Church. Chircinnati: St. Pauls Church. Louis Church. Einzinnati: St. Pauls Church. Louis St. Alphonsus, St. Marys Assumption und St. Michaels Church. Lowe. Presansist. St. Angelonsus, St. Josephs und St. James Church, Convent of Sisters du Bon Secours culate Conception, St. Josephs und St. James Church, Convent of Sisters du Bon Secours und of the Ladies of Sacred Heart. Phila-belphia: St. Bonifaces und St. Peters Church, Convent of the Ladies of the Ro-sary. Pittsburgh: St. Stanislans Church. Mexito: Jüt die Wallfahrtsfirche Madoña de la Guadeloupe, Jür den Batifan in Nom: 4 große Jenfer für die Seala papale.
- 2708. be Bouche, Carl Münden vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant f. b. bapr. Kunftgemerbe, München, Chicago Baroffenfter (Matenna), Ornamentenfenfter, Rirchenfenfter.
- 2709. Drinneberg, Sans Karlsruhe Glasmalereien.
- 2710. Cisgruber, Sebaftian Nurnberg, Merfels, gaffe 19 pertr. burch 3. Ropp, General,

reprafentant für das baberifche Runftgewerbe, Munchen . Chicago - Rirchliche Glasgemathe.

2711. Groffe, G. — Berlin NW., Schiffbauertaum 18 — Karbige maffive und überfangene ichattitte Kathebralgläfer, sowie marmer und granitartige Gläser.

2712 Seibelberger Glasmalerei : Auftalt, S. Beiler — Sibelberg — werte. durch Se und N. Beilen, Auchiteft und Superintenkent, 734 Larrabee Street, c. Lincoln Ave., Chicago — Ein genaltes Kirchenfenster in gethischem Stol mit einer Figurengruppe, die Aufteriebung Gerisst darsellend. Ein Fenster sur ein Privatbaus in San Francisco mit einer allegerischen Figur » Die Frendes. Ein Fenster mit 2 Wappenscheben.

2713. Letth, Carl — Charlottenburg, Schloffir. 33 — vertreten burch Leo Sirfcberg in Chicago — Banbbetleibung and Milchglas mit Cementhinterfage.

2714. Mofimann, Carl — München, Augustensftraße 67 — vertr. durch J. Kopp, General-reprasentant für bas baperische Kunstgewerte, München Chicago — Ein Fenser, zu einem auszustellenben Jimmer passenb.

2715. Miinchener Glasmaseret, M. Alnerbach & Ep. — Berlin SW. 19, Kommandantenstraße 87 — rertreten durch die World's Columbian Exposition, Chicago — Nechte Glasmasereien: Geburt der Benus, Bild Er. Majestät Kaifer Wilhelm II., Bacchus, gematt auf engl. Antissasse.

2716. von Pofchinger, Ferb. — Buchenau bei Imiefel in Baben — Probutte ber Tafelglas. u. Hohlglasfabritation (f. Gr. 94 S. 143 Nr. 2692).

2717. Schell, Wilhelm - Offenburg - vertr. burch Ebnarb Geebolb, Glicago. - Genalte Benfer, beforter Metallgegenfante, verschiebene Glasgemalte, Figuren, Wappen ic. in Bleifaffung.

2718. Schneiber's, M., Glasmalerei: Auftalt — Regensburg — vertr. burch Unton Descher meier, Chicage, Subson 200. 159 — 2 Glasgemälbe — Die Leitung ber Anstalt hat Se. Hochwürten ber Domvitar Dengler in Regensburg. Gründung: 1865.

Siche Juseratentheil Seite 4.
2719. Standinger, Alloid, Glasmaler — München — vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für daß baherische Kunstgewerbe, München Ehicago — Jwei Glasbilder (Medaillon) Oberländer, Schulplattler darstellend.

2720. ban Treef, Gustab — München — vertt. burch I. Kopb, Generalrepräsentant für bas baverische Runstgewerbe, München Chicago — Religisse und profane Glasmalereien.

2721. Ule, Carl, Atelier für Glasmalerei — München, Abalberifraße 70 — vertr. durch J. Koph, Generalterafentant für das haperische Kunstgewerbe, München Chicago — 4 gemalte Jimmerfenster und kleinere Glasbilber, Wappen und Schweierstechten.

### Gruppe 96.

Schnikereien aus verschiedenem Material.

- 2732. Albertshofer, Gg., Bilbhaner München werte. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baperische Kunstgewerbe, München Chicago Kleine Figuren.
- 2733. **Bittner**, Jofef, Bilbbaner für Holpslaftif München, Ismaningerstraße 7 vertr. durch J. Kopp, Generalreptäsentant für das bayerische Kunstgewerbe, München Chicago Lüsterweibechen, Statuetten.
- 2734. Chrift, Frit Münden, Schommerftr. 11 vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentaut für bas baperische Kunstgewerbe, Münden-Sbiege Eine fleine Gruppe und 2 fleine Statuetten.
- 2735. Deutsche Korf: Industrie von J. F. Borgfeldt, Korfbildschuitzerei Ber-

lin NW., Mittelstr. 47 — Kapitol in Washungten, Brüde und Thurm St. Ungelo in Rom, Coblen mit Ebrenbecitenstein a. Abein, Schloß Scolsenstels a. Abein, Noclandssch a. Abein. I Omal prämitrt. Nach Poetogravhie oder Zeichnung wird jede Unsicht fünstlersich geschnitzt. Einzige Bertreter für die Bereinigten Staaten von Umerika: Armstrong, Broth. & Co., Pittsbourgh, P. A.

2736. Tiefil, Ainton — Münden, Maximitiansftraße 41 — vertr. burch J. Ropp, Generalteprafentaut für bas bonerifde Aunftgewerbe, Münden Chicago — Etfenbein Etulpturen.

2737. Diftrifte : Schnitz: und Zeicheuschule in Bartenfirchen — Partenfirchen — vertr. burch J. Kr o pr. Generalreprasentant für daß baperische Rumfigewerke, München : Chicago — Lufter, Gewehrhalter, Barouneter, Staffelei, Relief.

2738. Dittrich, Dew. D. - Dresten-A., Eroms peterftraße 18 - Solsfcmigereien.

2739. Tregfer, Franz — München — vertr. burch J. Kopp, Generaltebrasentaut für das baverische Kunstgewerbe, München Ebicago — Allectei Wandschmund in Recerc aus Helz und Guspingle.

2740. Gberle, Joj., atad. Bilbbauer, Atelier für ficht. Kunft — Uckerlingen in Baben — Eine Solzstatue, polodromirt — Auszeichnungen: Karlsrube 1881, Antwerpen 1885, Freiburg 1887, München 1888. Uebernahme compl. Kircheneinrichtungen.

2741. Fischer, Carl — München, Georgenstr. 40—vertr. durch J. Kopd, Generaltepräsentant für das dabersiche Kunstgewerbe, Minchen-Chicage — Kolleftion Umwerten aus Holy Page, belgeschnist (Beleuchtungssigur): Kolossa Kunisky, belgeschnist; 14 Kreuwegstationen, Pertlanderment (s. Gr. 164 S. 21 Nr. 360).

2742. Fifcher, Erhard — München — vertr. burch 3. Kopp, Generalrepräsentant für das baherische Kunstgewerbe, München Ebicago — Segelschiffe, Madonna, Nitter Georg.

2743. Grifmann, Rarl - Mannheim - Eine Trube

2744. Großherzogl. babifche Schnitgereifdiule — Furtwangen — Schnitgereien, als: Ronfolen, Ubrgebanfe, Kassetten, Rahmen und Naturstudien.

2745. Sammer, Eduard — Berlin, Drestenerfrage 105 — vertreten burch 3. Dobbel, Berlin, Pringenfraße 67 — Etfenbeinwaaren.

2746. Sabler, C. 2. — Baten · Baben — Feine Elfenbeinschnigereien, wie Bierhumpen, Statuetten ze.

2747. Säuftler & Solzapfel — Stuttgart, Retraitefrage 9 IV und Werberstraße 18 II — Staffelei mit Rahmen, Rococostyl.

2748. Santmann, 3., Bilbbauer — München, Matbilbenfraße 6 — vertreten burch 3. Ke v v v, Generalrepräfentant f. d. bayerische Kunsigewerbe, München-Chicago. Gin Marmorrelief-Medaillon.

2749. Kauzmann, Gebrüder — Geislingen a. St. (Warttemb.) — vertr. durch Emil Rubert in Ebicage — Gearinbet 1851 — Vildfunftereien und Kunstdrecksletarbeiten in Elfenbeim, Fantasse und Gebranchsartifel in Bein. Wassertaft mit 4 Pherdefräften (f. Gr. 106 S. 165 Nr. 3450 und Gr. 110 S. 177 Nr. 3881).

2750. Reller, Morit, & Comp., Soflieferanten Er. Majestät bes Königs von Italien — Berlin, Leipigerstraße 13 — Estenbein-Vilbbauerarbeiten, Kunstagenstände in Smaille, Vergtenstall, Lavis Lauft unstegenstände in Smaille, Vergtenstall, Lavis Lauft unstegenständen in Etsenbein, Sileber, Emaillemalerei, Lapis Lauli, Vergfenstall. Antiquitäten, Miniaturen. Fitialen: Nom, 28 Bia Condetti, Florens, 3 Bia Vergensständ und Lungh anno, Lugern, Gottbartpalais am Quai.

2751. Kirchenbaner, Ernft — Karlöruhe, Klauprechtfitase 24 — vertt, durch S. Giefinger in in Jürich — Ofenschirn und Wandbilder (Brantmalerei), Abparat für Brantmalerei, Borlagewert,

- 2752. Rippel, Wilhelm München, Augustenftrage 88/1 vertr. Durch J. Ropp, Generalrepräsentaut für bas baverische Kunstgewerbe, München Gbicago Gine geschniste Füllung in Birnbaumbelz (ital. Renaissance).
- 2753. **Lehmann, Karl** Nürnberg, Fegerstraße vertr. burch J. Kopp, Generalrepräfentant für das baberische Kunstgewerbe, München-Ebicago Ein Lusterwieden nach bem Morte: Wein, Weib und Befang, in Solg geschnist und bemalt.
- 2754. Macco, Paul Seibelberg Intarfien- füllungen für Mobel 2c.
- Mathbad, Seinrid, Bilbhaner und Marketenr Karlerube, Sirfchftraße 27 vertr. burch Samuel Giefinger, Chicago, 2755. Wabafb Avenue.
- 2756. Pfahrer, Friedr. Triberg (bad. Schwarg-wald) Geschnigte Ubren und Schnigereien (f. Gr. 99 S. 154 Nr. 3045).
- 2757. Rombach, Philemon Furtwangen -Solgichnigereien.
- 2758. Rudolph, Bernh. Stuttgart, Bergegftr. 17 Elfenbeingruppe: Ranb ber Proferpina.
- 2759. Sand, Karl Lidwig Frantfurt a. M. vertr. burch J. Kobb, Generalreprafentant für bas baverifche Kunftgewerbe, München Chicago - Sandtuchhalter ans Solg gefchnist.
- 2760. Schaubt, Bernhard Rarlfrube, Serre-ftrage 54 vertreten burch Chriftian Dob, Bilbhauer in Milmaufee, Avenue 27 Solibildhauereien, Schmudtaftchen, 2 Sig. als Carnathiden.
- 2761. Steger, Karl München, Augustenstr. 71 vertr. durch J. Kopb, Generalrepräsentant für bas banerische Kunstgewerbe, München Ebicago Geschnigte Kronlenchter (s.Gr. 114 & .178 Nr. 3926).
- Stumpf, Margaretha München, Mittererfraße 6/0 Jagdhorn, aus einem Elephantenzahn geschnigt, Kunstwerk aus bem 17. Jahrhundert. 2762.
- 2763. van Benroot, Otto Ruppurr in Baben Gin Rahmen in Solg geschnist.
- 2764. Walch & Sohne Berchtesgaden vertr. durch 3. Kopp, Generalrepräsentant für das baverische Runftgewerbe, München Chicago Benatte Kryftallschiigeriein.
- 2765. Meigel, Anton, Bilbhauer und Steinmeh Munchen, Thalfirchnerftr. 72 vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant fur bas baperifche Runftgewerbe, Munchen . Chicago - Bacchantin, Marmorfigur.
- 2766. Wenig, Lorenz Berchtesgaben vertr. burch I. Kopp, Generalteprasentant für bas baverische Annstgewerbe, München Chicago Mobel im Kryftallschnitt.
- 2767. Wind, Joseph Munchen vertr. burch 3. Ropp, Generalreprafentant für bas baberifche Runftgewerbe, Munchen . Chicago -- Gratulantin.
- Winfer, Ch. Munchen vertr. burch J. Kopp, Generalreprafentant für bas baberifche Runftgewerbe, München Chicago 2 Figuren: 2768 Ein Beige fpielender u. ein beflamirender Anabe.
- 2769. Beiller, Baul München, Augustenftr. 80 Lebensgroße Gruppe ans Wachs.

## Sammel = Alusftellung

# dentschen Gravenrvereins.

- Befchäftsleitung: Berr Befgraveur R. Otto in Berlin NW., Unter ben Linden 40.
- 2781. Auflam, Albert, Graveur Berlin N., Coloniestraße 13a Abbrude von Gravirungen für Buchdrudgmede.
- 2782. Bariffot, L., Cifeleur und Elfenbeinbildhauer Berlin, Wafferthorstraße 46 Elfenbeinund Brongestatuetten.
- Frift, Robert, Graveur Suhl Gra-2783.
- 2784. Fürftlich Stollberg'iftes Süttenaut Ilenburg a. 5. vertr. burch C. G. A. Bieberg 6 olb, Berlin, Alte Jafobstr. 46 Kunsteijenguß.
- 2785. Grohmann, Guil, Solftein, und Metallgravenr Berlin, Schmibftr. 23 Emaillen.
- 2786. Saunect, Guffau, Graveur Praunfchweig, Reue Straße 2 Elfenbeingravirungen. 2787. Hafteroth, War, Sbelstein und Metallgravierungen. Petin V., Friedrichfigkaße 73 Sbelsfein und Metallgravirungen.
- 2788. Seld, Sermann, Sofgraveur und Medailleur Magbeburg, Kaiserstraße 10 Gravirungen, Medaillen und Cifelirungen.
- 2789. Sottel, D., Cbelfteingraveur Berlin, Mittel-frage 52 Cbelfteingravirungen.
- 2790. Matter, Wilhelm, Graveur. Metallpräge-auftalt Stuttgart, Rothebublifrage 119 B. Mebaillen und geprägte Metallarbeiten.
- 2791. Miffmam, 3., Graveur Berlin S., Pringenftraße 76 Gravirungen für Luguspapier. Pragungen.
- 2792. Ocrtel, Otto, Medaillen : Minge Ber-lin NO., Gollnowstraße 11 a Medaillen.
- 2793. Oftermann, L., vorm. G. Loos, Berimer Medaillen: Miinze Berlin, Solsmartifir. 6/7 Medaillen.
- 2794. Stto, R., Selffein, und Metallgravenr Berlin, Unter ben Linden 40 vertreten durch Freund & Gobn, 155 State Street, Chicago - Chelftein . und Metallgravirungen , Cameen ic.
- 2795. Rasmuffen, Georg, Cifelent Berlin, Abalbertstraße 65 Getriebene Portraits, Cife. lirungen ac.
- Rasmuffen, Otto, Cifeleur Berlin, Ritter, ftrage 116 Getriebene Portrats, Thier. und 2796. Phantafiefopfe fowie Cifelirungen ac.
- 2797. Rohloff, Otto, Cifeleur Berlin W., Pring Albrechtstraße Getriebene Arbeiten und Cife. lirungen.
- 2798. Schiller, Georg, Gravent, Medailleur - Berlin SW., Marheineteplag 11 - Medaillen.
- 2799. Edmögula, Frang, Graveur Berlin, Belle-Mliancefrage 54 Stempel und Eppen für Buchdrud.
- 2800. Schuppan, Guftab, Ebelftein . und Metall-gravenr Berlin W., Rraufenftrage 18 Ebelftein . und Metallgravirungen.
- 2801. Thomas, Atooff, Cifelenr Berlin, Rur-fürstenftr. 166 Getriebene und cifelirte Arbeiten.
- 2802. Boigt, Carl, Sofgraveur Berlin, Bimmerfrage 78 Gravirungen in Metall und Etfenbein, Mebaillen und Cameen.





# Metall=Kurzwaaren.

ie Metall - Rurzwaaren umfassen bie große Gruppe von Gegenständen des Gebrauchs Qund bes Lugus, welche bas Gebiet ber Maschinen und Instrumente mit bem bes Runftgewerbes burch gahlreiche Uebergange verbinden und für die verschiedensten 3wede benutt werben.

Deutschland hat in der Herstellung von Baaren dieser Gruppe einen weit Burudreichenden Ruf. Es giebt wenig Artifel in Diefer Induftrie, welche nicht auch in Deutschland vollendet hergestellt werden, es giebt eine große Ungahl, mit welchen Deutschland ben Weltmartt verforgt.

Einen ungefähren Ueberblid über bie Bebeutung ber einschlägigen Betriebe gestattet bie

Gewerbestatistit vom Jahre 1882.

Bon etwa 1 000 000 Arbeitern, welche für die Gewinnung und Berarbeitung von Metallen in Deutschland thatig waren, kamen etwa 200 000 auf die Serstellung von Rurzwaaren in Metall. Gin großer Theil dieser Waaren wird für die außerdeutschen Länder hergestellt und ber Export berselben ist bisher in stetigem Wachsen geblieben, obwohl in den letzten Jahren mit Veranderung der Zollverhaltniffe die Ausfuhr einzelner Artikel zuruckgegangen ift.

Bir unterscheiden bie einzelnen Baaren am einfachsten nach bem Rohmaterial, aus welchem fie bestehen. Gine strenge Scheidung ist jedoch nicht burchzuführen, weil oft mehrere Metalle

zugleich für diefelbe Baare verwendet werden.

Gold und Silber. Mit ber Verarbeitung von Ebelmetallen find in Dentschland in etwa 7 000 Betrieben gegen 30 000 Personen beschäftigt. Wird auch ein großer Theil ber Baaren fabritsmäßig in großen Maffen hergestellt, so verdankt Deutschland seine hervorragende Stellung auf biefem Gebiete der funftgewerblichen Ausbildung feiner Goldschmiede und ber Ditarbeit feiner Runftler.

Die Pragung ber im Reiche fursirenden Gold. und Gilbermungen erfolgt in ben Mang. ftatten bes Staates, von benen bie Berliner bie bebeutenbste ift. Die Aufarbeitung ber eingezogenen alten Mungen hat zum Theil auch in Privatanstalten unter staatlicher Kontrolle

stattgefunden.

Die Berftellung von Tafelgefchirren, Besteden ac. hat fich nach ben größeren Stabten hingezogen. Sier konnte burch die bauernde Berührung mit dem Runftlerstande bem Verlangen nach immer neuen Mustern leichter gefolgt werden; fie waren auch ben Verfehrsverhaltniffen

gemäß bie natürlichen Marttplate fur bie Gintaufer.

Für goldene Schmuckfachen aller Art haben Pforzheim und Sanau ihre bisherige Bebeutung behalten. Für die filbernen Schmuckfachen war das lette Jahrzehnt weniger günftig. Nur geringere Waare fand Absat. Besser war der Handel mit silbernen Ketten, welche selbst von Ländern gefordert wurden, die früher nur in Paris kauften. Nen ausgebildet wurden die Tula-Arbeiten in Deutschland, nachdem biefe blau fchwarze Dekoration auf Gilber bei bem Publifum beliebt geworben mar.

Die Fabritation von Gold. und Gilber. Gefpinnften fand im Berlauf ber 80er Jahre eine gute Entwickelung. Militärartikel, leouische und halbechte Klöppelspigen gingen, ber Mobe entsprechend, im Julande in den besseren Qualitäten. Billigere Sorten wurden in großen Mengen nach China und Indien ausgeführt. Die gesteigerte Nachfrage nach billigen Goldwaaren von dauerhafter Ausführung hat die

Fabritation ber Doublewaaren außergewöhnlich gefordert, fo baß fich fur bie Berftellung bes Robftoffes Spezialfabrifen einrichten tonnten, mabrend fruber jebe Sabrit ben Robftoff fich

felbst herstellte. Das Material zu ben Doublewaaren besteht aus zwei verschiedenen Metallen, welche miteinander verlöthet und verwalzt werden. Eine ftarkere Schicht von Silber oder von einem uneblen Metall erhält auf diese Weise eine dinne Oberschicht von Gold. Diese zwei Metalllagen werden in Deutschland durch Silberloth vereinigt. Der Vergoldung gegenüber hat die Doublewaare den Vorzug, daß ihre Goldschicht von wesentlich größerer Dauer ist.

Die Edelmetall-Judustrie in Pforzseim verbrauchte im Jahre 1882 etwa 4 000 kg Feingold und etwa 6 000 kg Feinschlandschieden der Schriften der Schrift

filber. Schähungsweise betrug ber Hanbelswerth ber Fabrikate im Jahre 1882 22 bis 23 Millionen Mark, 1891 etwa 40 Millionen Mark.

Renfilber= und Alfenidetvaaren. Ihrem Rohmaterial nach stehen ben Selemetall-waaren am nächsten die Reusilber- und Alfenidewaaren, welche in der Kauptsache als versilberte Waaren in den Sandel kommen. Alfenide oder Argentan ist eine Legirung von Kupfer, Zinn und Nidel. Je mehr Nidel in ber Legirung ift, besto weißer ift ihre Farbe und besto geeigneter ift bas Material für die Verfilberung. Gervice. Gegen ftanbe aller Urt und Bestede find bie wesentlichsten Waaren, welche aus biesem Metall gemacht werben. Mit bem geringeren Werthe bes Nohmaterials gegenüber bem ber Waaren aus Ebelmetall muß auch die theure Sandarbeit gegen bie Maffenfabrifation zurudtreten. Statt getriebener Arbeiten werden Formen gewählt, welche burch Drudarbeit hergestellt werden fonnen und gegoffene Theile werden mit gedrückten kombinirt.

Britanniawaaren. Ihre Brauchbarkeit, namentlich für Kaffee- und Thee-Service und Alehnliches hat die Fabrifation ber Britanniawaaren in Deutschland lebhaft entwickelt. Das Metall bestand ursprünglich aus  $^{7}/_{8}$  Jinn und  $^{1}/_{8}$  Blei. Diese Legirung wird mitunter bis zu einem Neuntel mit Antimon versetzt. Düsselborf, Karlsruhe, Jerlohn und Lüdenscheib haben schon zu Ansang vorigen Jahrzehntes so gute Waaren geliefert, daß das Ausland drei Viertel der deutschen Produktion erstand. Während einerseits die versilberten Britanniawaaren mit den Renfilberwaaren in Konkurrenz traten, erwuchs anderseits ben vernickelten burch bie nickelplatirten Gifen - und Deffingmaaren ein ftarter Mitbewerber.

Binnivaaren. Bon ben Zinnwaaren hat die Staniol, und Metallkapfel. Fabrikation in Frankfurt, Offenbach und Wiesbaden eine gute Entwidelung genommen.

Binkwaaren. Das Aufblühen bes Kunftgewerbes hat die Zinkindustrie überraschend entwidelt. Binkguß wird fur Schundgegenstande ber Wohnung und namentlich für Beleuchtungsgegen ftande verwendet. Die Leichtigkeit der Gerstellung, befondere der Maffenartifel, welche in Sturzsormen gegossen werden, begünstigt dief Judustrie. Die Einfachheit des Polirens und Galvanistrens der gegossenen Jinkgegenstände ermöglichte es, durch Ausschmuckung, die besseren Metalle jeder Art auf billigstem Wege zu imitiren. Auf diese Weise wurde gerade durch bas Bint, neben bem Gifen, bie Runftinduftrie bis in bie Bohnungen ber Unbemittelteren getragen.

Rupferwaaren. Reines Rupfer kommt für Kurzwaaren weniger in Anwendung. Abgefeben von einigen Arten von Ruden gefdirt fant es eine Reuverwendung in Berbindung mit fchmiedeeisernen Schmud. und Beleuchtungstorpern. Biel bedeutender ift die Berwendung ber Legirungen bes Rupfers.

Bronzetvaaren. Die Bronze, eine Legirung, welche aus etwa 90 Prozent Rupfer und 10 Prozent Sinn bestehen foll, hat fich nur fur bie besieren Ausschmudungsgegenstände erhalten. Beleuchtungegegenftanbe werden allenfalle noch von Bronze gemacht, wenn es fich um leichte Formen banbelt, wie jum Beispiel bei Eragern elektrifcher Glublampen.

Rothgußtvaaren. Unter Rothguß wird eine Legirung von etwa 80 Prozent Rupfer und 20 Prozent Binn verstanden. Armaturen, Sahne und Bentile von biefem Material find in chemischen Fabriten wegen ihrer Dauerhaftigfeit beliebt.

Meffingwaaren. Der größte Theil ber befferen Beleuchtungsgegenftanbe: Kronen, Lampen, Leuchter u. f. w. wird aus Aupfer Zink-Legirungen gefertigt. Die Fabrikate von Berlin, München, Dresben, Stuttgart, Offenbach, Jerlohn u. f. w. find auch im Auslande wohlbekannt und beliebt. Glatt polirte, aus fagonirten Rohren zusammengesetzte Gegenstände find als » Enivre polia beliebt geworben.

Gröbere Guftheile von Meffing, wie bie Gas. und Baffer. Fittings, Armaturen,

Thurbruder, Rrahne u. f. w. bilben einen bedeutenden Ausfuhrartifel.

Bon ben Waaren aus Meffingblech hat wohl feine zu fo bedeutenden Spezialeinrichtungen geführt, als bie Campenbrenner. Die einzelnen Theile werben burch Drud hergestellt und fleine Schnittmaschinen beforgen bie vielfachen Perforirungen felbsthätig. Berlin und Nebeim a. b. Ruhr liefern febr Bolltommenes nicht allein in Brennern gewöhnlicher Urt, fonbern auch in Intenfivbrennern, beren Effett bem ber Gasbeleuchtung gleichkommt.

Die fleineren gegoffenen und gepreften Gegenstände aus Meffing, wie: Mobel- und Kofferbeschläge, Galanteriewaarenbeschläge, Agraffen, Schnallen u. f. w. sollen später unter ben Eisenwaaren besprochen werben, weil ihre größere Menge aus Eisen bergeftellt wird.

Erwähnt fei noch die Metalltnopffabritation. Bis zum Unfang ber achtziger Jahre hatte sich bies Geschäft so entwickelt, bag immer neue Betriebe sich auf die Knopfsabritation ein-richteten. Von Sagen, Lübenscheib, Barmen und Dresben geben 5/6 ber gesammten Produktion

ins Ausland. Gin hervorragender Ronfument ift China.

Gifentwaaren. Unter ben Gußeifenwaaren nimmt ber Gefdirrguß in robem und emaillirtem Buftand bie erfte Stelle ein. Seitbem fich bie emaillirten Blechgeschirre eingeführt haben, verstanden es die Suttenwerte, andere Guftorper ihren Emaillirwerten zuzuführen, wie Bafferleitungsgegenstände, Stall. und Fleischereieinrichtungen, Birth. fchaftsmafchinchen und Alehnliches mehr.

Im Runfthandels guß leiften bie Biegereien Bervorragendes in Folge ber Pflege bes beutschen Runftgewerbes. Der Gifengießereibetrieb zeigt nach biefer Richtung außerorbentliche Fortschritte. Es werben Baus und Mobelbeschläge, Rauchs und Schreibtisch-Garnituren, Ofenvorsetzer u. A. in bester Ausführung hergestellt.

Bu einer besonderen Spezialität fur Deutschland hat fich die Fabrikation der Kronen, Lampen, Leuchter und vor Allem der Sangelampen für Petroleumbeleuchtung ausgebildet. Seitbem sich bas Bink für leichte burchbrochene Formen als nicht bauerhaft genug erwies, ist das Gußeisen an seine Stelle getreten. Bei ausreichender Stadislität konnten in Gußeisen die seinsten Modellirungen zur Anwendung gebracht werden. Die Billigkeit des Materials neben seinen Vorzügen hat die gußeiserne Hängelampe in wenigen Jahren allgemein eingeführt. Bon Berlin ging biefer Artitel aus und Berlin blieb auch ber Sauptplat für die Fabrifation und ben Einkauf bes In- und Auslandes. Neben seinen großen Borzügen hat das Gußeisen den Mangel, daß ihm ein billiger und

bauerhafter Uebergug nicht gegeben werben fann. Alle Brongirungen find von geringer Dauer und werben recht balb unansehnlich. Bur Galvanisirung muß bas Gifen geschliffen werben, woburch einerseits die Teinheiten der Modellirung verloren geben, andererseits die Baaren zu theuer werben. Um eine reichere Wirfung hervorzurufen, werben beshalb bie eifernen Sangelampen

vielfach mit galvanifirten Bintbeschlägen verseben.

Nachdem man es gelernt hatte, Gifenblech burch Drud in tiefe Formen zu preffen, find in ben verschiedenften Theilen Deutschlands Emaillirwerte entstanden, welche ausschließlich Blechwaaren verarbeiten. Rochgeschirre, Gimer, Löffel u. f. w. find die laufenden Produtte biefer Werte und immer neue Artifel werben biefen angereiht.

Die aus einem Stud gepreßten und emaillirten Blechwaaren find zu toftspielig, um von Jebermann gebraucht werben zu konnen, beshalb ift neben biefen bie Fabrikation lacirter und

verginnter Blechmaare in fortschreitender Entwidelung geblieben.

Bur Herstellung von Blechemballagen und Blechformen für Chotolabe, Zuckerwaaren u. f. w. tonnten bie beutschen Balzwerte Anfangs bie Nachfrage nach verzinnten Gifenblechen bei Weitem nicht befriedigen. Erog bes Jolles mußten baber bie Fabrikanten ihren Bedarf an feinen Blechen mit Roteverzinnung in England beden. Tropbem gestaltete fich biefe Fabritation burch Ausbildung ihrer Ginrichtungen und burch Spezialitäten immer leiftungefähiger. Unter Benugung des Chromodrudes gelang es mit neuen Formen von Dofen, Bonbonnieren, Theebuchfen u. f. w. im Auslande Erfolge gu erzielen.

Gegen bas Ende ber 80 er Jahre hatten fid) auch bie beutschen Walzwerte auf bie bunneren Blechforten eingerichtet und damit steigerte sich zugleich die Konkurrenzfähigkeit und ber Abfat ber Blechwaaren im Auslande. Berlin, Leipzig, Dresben, Stuttgart, Mannheim, Offenbach

find die Gibe biefer Industrie.

Bon den Schlofferarbeiten ift die Kabrifation eiferner Möbel und der Geldfchrante erwähnenswerth. Bu Beginn ber 80 er Jahre wurde gumeift nur ein geringes Gabritat geforbert. Die Ausbildung leichter und ichwungvoller Formen und geschidte Konstruktionen verbefferte jedoch bas Gefchaft mit eifernen Möbeln; mahrend bei ber Gelbichrankfabrikation bie gediegene Ausführung und eine fraftige Pangerung mehr Unertennung fand.

Die beutsche Schmiebearbeit hat bereits im Abschnitt über Kunftgewerbe Erwähnung gefunden. Doch findet diefelbe auch Unwendung gur Berftellung rein gewerblicher Arbeiten.

Bon ben Schmiebearbeiten wird die fogenannte Breitarbeit bei ber Berstellung von Spaten, Schaufeln, Ruchenpfannen und Löffeln angewendet. Als Material wird vielfach ftatt bes Gifens der billigere Bessemerstahl gebraucht. Die Konfurrenz der aus Blech gepreften Waaren macht fich wohl bemerkbar; fur Spaten und Schaufeln wird indef ber geichmiebeten Waare ber Borgug gegeben.

Senfen und Sicheln wurden bis in den 80 er Jahren als verstählte Eifenwaare geliefert. Man ging bann zur reinen Stahlfense über und benutt bazu schwedischen Holztohlen

Beffemerftabl.

Die Berfertigung von Schneidwaaren burch leichtere Schmiedearbeiten geschieht fast ansichlieflich in Golingen. Bon ben Baffen haben bie Jechtwaffen ben regelmäßigsten Abfat für das Juland, wie für das Austand. Der Abfat von Offizierswaffen, Geiten-gewehren und Klingen für das Militär ift größeren Schwankungen unterworfen. In Offizierswaffen hat sich ber Absatz nach allen Ländern gesteigert und auch zugleich der Unspruch an ihre Qualitat. — Cabelklingen und ftartere Meffer werben neuerbings burch Jacomvalgerei fertig gestellt, ohne daß bie But bes Fabrikats barunter leibet. Fur feinere Meffer ift bie Prefarbeit ber Walze nicht hinreichend und ber Schlaghammer in Gebrauch.

Für die Fabritation von Tifchmeffern und Gabeln, Brot, und Rüchenmeffern u. f. w. find im Berlauf ber letten 10 Jahre auch in andern Landern neue Betriebe eingerichtet worben. Go bedt Amerita, welches noch Anfang ber 80er Jahre große Gintaufe in Deutschland machte, jest seinen Bedarf felbft. Das beutsche Kabrikat bleibt hauptsächlich im Inland und bei einigen benachbarten Staaten. Dagegen haben die Tafchen , Feber und Rafirmeffer von Solingen ihre Anziehungefraft behalten.

Much bei ber Scheerenfabritation hat in ben letten Jahren Die reine Sandarbeit ber

Gefentschmiederei weichen muffen. Geringere Baare wird aus fcmiebbarem Guf gemacht.

Die Ragelich mieden Deutschlands find in bemfelben Maße im Abnehmen, wie die Maschinennägel fich einführen. Bu letteren wird bas schwedische Gifen mit Borliebe benutt. Auch bei der Sufeisenfabrikation nimmt die theuere Sandarbeit ab, mahrend die

Maschinenarbeit und die Gifen von schmiedbarem Guß sich einführen.

Bei ben Stiefeleisen halt sich indessen die geschmiedete Arbeit hauptsächlich, weil die

Militärverwaltung biefer ben Vorzug giebt.

Kombinirte Arbeit, wo dem Schmieden und Schweißen noch andere Arbeiten, wie Schleifen und Poliren folgen, erfordern bie Feilen und Rafpen. Mit Mafchinen gur Berftellung bes Reilenhiebs werben unausgefett nene Berfuche gemacht. Der feine Grat, welcher fich beim Beilenhauen bilbet, murbe als Urfache bes Ausbrechens von Jahnftuden ertannt. Geit biefer Zeit wird mit einem Dampf . Sanbstrahlgeblafe ber Grat ber fertigen Feile entfernt. Derartig behandelte Reilen bleiben thatfachlich eine langere Beit icharf und fuhren fich gut ein. Derfelbe Apparat wird auch jum Reinigen gebrauchter Feilen benutt.

Rur Mutterschrauben und Muttern ift ber allgemeine Berbrauch größer geworden.

Diese Junahme ift unter Underem burch die Unsbildung ber Rleinbahnen entstanden.

ffur bie Baaren, welche eine mechanische Maffenproduktion gestatten, ift bie Schnittarbeit von Bebeutung. Gie erfett bie mubfelige Arbeit bes Ausschneibens ober Ausmeifelns in febr vollkommener Beife. Eine große Angabl Theile aller Urt werben auf biefe Beife gemacht und in halbfertigem Buftande anderen Betrieben jugeführt. Bei ben folgenden Betrieben tritt bie Schnittarbeit mehr in ben Vorbergrund.

Die Schlößfabrikation bedient fich für die meisten Arbeiten der Schnittmaschinen; die Riegel und Schluffel werben namentlich aus fchmiedbarem Guß gemacht. Rege Bauthatigfeit in verschiebenen Theilen Deutschlande forberte auch bie Leiftungefähigkeit ber Tabrifen. Aus Meffing werben vollständige Schlöffer wenig gefertigt, dagegen Theile von Möbelichlöffern. Schritt mit ber Ansbilbung ber Schloffabritation hat die Fabrifation ber Bau. und Dobel.

beschläge gehalten. Für die letteren wird anch ziemlich viel Meffing verarbeitet.

Die Schlittichubfabrifation, welche ihren Gis in Remicheid bat, bob fich gang befonders feit dem Jahre 1887. Raffe emuhlen wurden bis vor einiger Zeit in kleineren Bertstätten als Solzmublen gefertigt. Berdrangt wurde biefe burch bie fogenannte frangofifche Muble, welche für eine fabriffmafige Berftellung geeigneter ift. Befchlage für Galanterie. waaren, wie Taschenbügel, Roffer und Portemonnaie. Schlöffer z. liefern Stuttgart, Offenbach, Solingen und Iferlohn aus Gifen und auch aus anderen Metallen. Die Fabrifen von Sarmonita. und Thermometerbefchlägen, Sofentrager, Strumpfband. und Schuh-Garnituren, Gamaschenverschlüssen, Korsett, und Kravattenschließern, Sembenknöpsen, Schnürlochaugen u. dgl. sind durch neue maschinelle Ginrichtungen leiftungefähiger geworben. Derartige Artifel werben in großen Mengen in Lubenfcheid bergestellt.

Durch reine Mafchinenarbeit werben bie nachfolgenden Baaren bergestellt:

Drahtstifte. Die Maschine empfängt einerseits ben Draht und wirft, ohne weitere Sulfsarbeiten, Die fertigen Ragel wieber aus. Dreitantig fanelirte Stifte aus Stahlbraht find besonders beliebt.

Im Jahre 1887 produzirte Deutschland in Rheinland Westfalen 72 000 t, in Sachsen 3 000 t, in Oberschlessen 14 000 t, in Subbeutschland 20 000 t, zusammen 109 000 t. Davon

verbrauchte Deutschland 68 000 t und bas Ausland 41 000 t.

Die Maschinen für die Schraubensabrikation sind im verstoffenen Jahrzehnt wesentlich verbessert worden. Für Eisen gewindeschrauben haben sich die allgemeinen Bedürsnisse vermehrt. So hat z. B. die Fabrikation gußeiserner Hängelampen einen nicht unbedeutenden Schraubenbedarf gehadt. Ersorbert diese Fabrikation eine kostspielige maschinelle Ginrichtung, so ist dies um so mehr bei der Folzschraubensabrikation der Fall, wo jede Maschine nur auf eine kleinere Anzahl Schraubensorten eingerichtet ist, während die Anzahl der verlangten Sorten sehr bedeutend ift. Im Kreise Sagen arbeiten 3 000 Maschinen und ein Berliner Saus besitzt eine Produktion von 500 000 Groß.

In großen Mengen werden ferner Stridnadeln, Haarnabeln, Sicherheits,

nabeln, Satel und Stednabeln, Fifchangeln, Saten und Defen bergeftellt. Rahnabeln werben in Ifersohn, Stolberg und Nachen angesertigt. Jerlobn probuzirte

Nahnabeln werben in Jerlohn, Stolberg und Aachen angesertigt. Jerlohn produzirte im Jahre 1881 in 81 Fabriken 2 500 Millionen Nabeln aus 12 000 Jentner Oraht. Obgleich bie Berbreitung ber Nahmaschine die Entwickelung biefer Fabrikation aufgehalten hat, ist ber Absauch allen Ländern immerhin noch ein guter geblieben. Die Fabrikation der Nahmaschinen-Nabeln hat sich tret ber amerikanischen Konkurrenz sehr entwickelt, so daß die Aussuhr die Einsuhr stets um ein Vielfaches überragte.

Für die Schreibfeberfabrikation erwies fich bas ichwedische Stahlblech als besonders vortheilhaft und verdrängte das bisher verwendete englische. — Berlin und Leipzig find die

Bentren für biefe Fabritation, welche auch für ben Export ftart beschäftigt ift.

Prüfung der Materialien. Es möge bei diefer Besprechung noch einer Einrichtung Deutschlands gedacht werden, welche für die Fortentwickelung der gesammten Metallinduftrie von immer größerem Interesse wird. Es ist dies die Königliche technische Versuchsanstalt zu Charlottendurg, dieselbe steht unter der Leitung des Prosesson Martens und hat bereits im weitesten Umsang mit der Industrie Fühlung gewonnen. Die Prüsungen werden nicht nur auf die Festigkeitseigenschaften beschrieben duch unter Anderem die dort ausgeführten Studien des Kleingefüges die interessantessen Lussesson

Statiftit. Es ift leiber nicht möglich, bie Bahl ber nach bem Unfall Berficherungs, gefeh Berficherten anzugeben, weil Arbeiter, welche mit ber Herstellung von Kurzwaaren zu thun

haben, einer großen Bahl von Berufsgenoffenschaften zugetheilt find.

Auch die Jahlen der Aussucht beutscher Waaren sind nicht für die Kurzwaaren entscheibenb, da diese in dem Jolltarif nicht immer von anderen Waaren getrennt gehalten werden können. Immerhin dienen die Jahlen der Aussuhr als Anhalt für die Entwickelung dieser Judustrie. Es ist das Jahr 1882 dem Jahre 1891 gegenübergestellt worden.

Waarengattung.	Uusfuhr	
	1882	1891
	100 Rilo	100 Rilo
Rurzwaaren aus eblem Metall 2c. incl. Uhren. Waaren aus Aluminium, Nickel 2c. und Alfenide. Jinn, roh und Jinnwaaren Grobe Rupferschmiedee und Gelbgießerwaaren Andere Rupferschmiedee und Gelbgießerwaaren Jinswaaren Eisenwaaren: Ambosse, Schraubstöcke 2c. Draftstifte Grobe Eisenwaaren Feine Eisenwaaren Reine Eisenwaaren Reine Eisenwaaren Mähnadeln.	815,81 18 082 6 092 12 751 25 844 11 241 	887,99 17 428 8 966 22 438 30 620 14 708 26 519 497 087 882 807 137 362 10 113 272

Ed. Breslauer.



# Sammel : Ausstellung

ber

### Edelmetall : Judustrie Hanau, Pforzheim, Schwäb. Gmund.

- Berlin SW., Granienftrage 101/102, und Chicage.
- 2903. Binder, Wilhelm Schwab. Gmund, Burttemberg Fabrit echter Gilberwaaren jeder Urt. Export nach allen Belttheilen.
- 2904. Bornett, Carl Pfortheim Bijonteriefabrif. Spezialitär: Bracelets, Broches, Boutons, Medaillons, Anhanger, Nadeln, Knöpfe. Gold in jeder gewünschen Legitung.
- 2905. Dillenins, Carl Pfertheim Parures, gange und halbe, Bracelets jeder Urt, Proches, Boutons und Penbeloques, Serrenmedaillons, Eravattennadeln und Knopfgarnituren. Alles in mittlerem und gang courantem Genre. Speialität: Gemalte Seiligenmedaillen, Ringe, Medaillons re
- 2906. Döbpenichmitt, Bh. Pfortbeim Bijouterie- u. Rettenfabrifant. Spezialitat: Beflechtgenre. Beisefettchen, Chatelaines, Rettenund Schlangenbracelets, Colliers, Damentetten, Gurtel, Reitpeitichen ze, in Gold und Gilber.
- 2907. Dreivs, S. Pforzheim Goldwaaren fabrit. Erfinder ber felbiftsließenden Scherenund Hilfenarmbander. Spezialitäten: Patentirte automatifche Reuergeuge und Bifftentartenetuis.
- 2908. Chrhard & Sibne Schwaft. Omfind, Buttermberg Fabrit feiner Lugusartitel aus echter Bronze. Schreibgarnituren, Caffetten, Photographierahmen, Thermometer 2e.
- 2909. Biefgler, Louis, & Co. Pfortheim Juhaber: Bal. Broß & Ewil Friederich, Retten. und Goldwagensabelt. Gegrundet 1857. Speg: fein gold, Ketten und Ketten in Gilber,
- 2910. Garten, E., & Comp. Reugeung-Blasewiß — Werffatt für funftgewerbliche Arbeiten in Gold, Silber und Effendein. Spezialitäten: Nachbildungen von Goldschwiedearbeiten bes Renigl. "Grimen Gewöldes", Janen Spoons, Besteckfachen mit Meigner Porzellan.
- 2911. Ganft, Gebr. Pjorgheim Fabrif goldener Retten, Mebaillone, Cachete und Knopfe in jebem Karat.
- 2912. Glafer, Gebr. Sanan a. M. Silberwaarenfabrit. Anfertigung aller Silberwaaren antifen und mobernen Styls.
- 2913. Großmann, Ludwig Pforgheim Ringfabritant. Spezialitär in Ringen in jedem Genre und jedem Karat.
- 2914. Grubener, At. Sanau Inhaber Carl Ronig, Bijouterie, und Rettenfabrit, Engrod und Export.
- 2915. Sanber, Guftav Schwab. Gminb, Wirttemberg Jabrit fleiner Silbermaaren, Ubrfetten, Medaillons, hartwart, Chatelaines, Riellen ze. in feiner Ausführung.
- 2916. Seim, F. 28. Pfortheim Bijonteriefabrit, acgrunder 1873. Spezialität: Silberbijonterie mit Perl. u. Similifaffing; Trauerbijonterie, acht nub imit. Dnix.
- 2917. Sertel, C., & Sohn Hanau a. Main Gegründet 1836. Fabrit für Juwelen, Gold und Silberwaaren; Werffätte für funfgewerbliche Gegenstände, Emaille-Atheiten, Malereien u. Prämitr: Minden, Wien, Nürnberg, Philabelphia, Melbourne, London, Schoceningen.
- 2918. Sifdmann & Roch Pforgheim Bijou-

- 2919. Rahu, J. C. Pforgheim Bijouteriefabrit. Spezialität in Manichettene, Sembe und Rettebenfnöpfen in jedem Genre und Feingebalt.
- 2920. Rat, Emil Eruft, Bijonteriefabrifant Pforzheim Specialität: Automat. Bracelets, Broches in Gold, Gilber und Double (plattirt).
- 2921. Richnic, Angust Pforzheim (Baden) —
  Große Goltwarensabrif. Parures, Urmbander,
  Broches, Obreinge, Mauschette u. Semdinopfe,
  Medaillons, Serrennadeln, Kopf u. Sutnadeln,
  Reisefettchen u. Fantassedamenfetten, Colliers u. Uhrenbijenterie als Bracelets, Broches, Chattelaines u. mit Uhren. Bracelets broches, Chattelaines um Definen und Selbstichtieben u. u. in reichter Anglieben und Selbstichtieben u. u.
- 2922. Riftling, Chr. Hanau a. Main Juhaber E. Gereth, Juwclen- u. Bijouteriefabrit. Goldene Etuis u. Dofen.
- 2923. Arenter, Fr., & Co. Hanan a.M. Juweliere. Gegründet 1842. Specialität in Juwelenarbeiten und feinen Bijouterien.
- 2924. Ruhule, Gebr. Pfortheim Bijvuteriefabrit. Bracelets, Broches, Medaillous, Anhänger und Nabeln in jedem Goldgehalt.
- 2925. Anphenheim, Louis Pfertheim (Baben) Bijoutetiefatrif. Biesstiffte, sederbalter, Schreibgarnituren, Messer Eigarrenabssonier, Berteaneanhänger, Compasse u. Charivaris; Eigarettenbalter, Eigarren und Eigarettenstigen, Feuerteuge, Bonbonnieres, Flacens, Brillen und Pince-nez in jedem Goldgehalte, Silber, Double und Enla.
- 2926. Kurr Schüttner, E. Sanau a. Main Bijeuteriefabrif. Bijouterien und Juwelen jeder Art in 14 u. 18farätigem Golde. Alnfertigung von Steincamees and, nach Portraits ie.
- 2927. Laner & Binder Pforthelm Bijonterie, fabrit. Specialität: Emailbijonterie in Gold und Silber, als Broches, Bracelets, Fenergeuge, Bonbonnieres, Amulettes v.
- 2928. Mahla, F. Pfortheim Bijouteriefabrit. Speifalität: Golbene Ringe in jebem Gente und Feingehalt.
- 2929. Neresheimer, B., & Söhne Hanau Gilbermaarenfabrit. Moderne Treibarbeiten, Gervice, Glasbefchläge, Antique. Imitationen.
- 2930. Och & Bonn Sanau Bijenterie . und Rettensabrif. Spajalitäten : Kragen . und Chemisette . Anöpfe aus einem Stud, Banbfetten, automatische Utunkanber in Gold, Eliber u. Double.
- 2931. Ott & Co. Sanau Bijenterie ., Kettenund Silberwaarenfabrik. Inhaber Ph. Ab. Ott & J. E. Ohl.
- 2932. Bantlen, 21. Pfortheim Bijouterieu. Joailleriefabrifant, Export nach allen Landern.
- 2933. Began, Atolf Pfertheim Cigaretten-Etule, Feuerzeuge, Dofen und Armeinge in Silber, Tula und Stahl ogybirt.
- 2934. Riein & Co. Groß, Unbeim Gilbermaarenfabrit. Spezialität: figurliche Sachen.
- 2935. Nochte, G. Pfortheim (Baten) Sabrifation goldener Retten in jedem Geure u. Gehalt.
- 2936. Schleifener, J. D., Sohne Sanau a. M., Silberwaarenfabrifanten. Spezialität: getriebene Runftarbeiten moderner u. antifer Art.
- 2937. Schut, Friedr. Sanau Bijouterieund Juweleufabrit. Pramiirt: Munchen, Nurnberg, London.
- 2938. Schiit, Seinrich Pforghelm Fabrifant von Bracelets, Brochen, Boutons, Ohrschrauben

- 2939. Sörgel & Stollmeber Schwäb. Gmund, Württemberg Gegründet 1863. Spezialität: Fingerhute in Gold, Silber und unecht Metall.
- 2940. Steinheuer & Co. Sanau Jumelen, Bijouterie, und Kettenfabrit. Mafchineufetten in Gold, Gilber und unecht Metall.
- 2941. Stoeffler, Bilh. Pforgeim Fabrifation von Damenschmud, Artifeln. Spezialitär: Operuglafer, Dofen, Facher und Borfen.
- 2942. Suedes, Baul Pforzheim Gilber-bijouterie in jedem Genre.
- 2943. Unter Ecter, Ernjt Pjorzheim Vijouterie und Kettenfabrit. Spezialitäten in
  Herren und Damenuhretten, Châtelaines für
  Herren und Damen, Halssletten, Kettenarmbänder mit und ohne Steine, Uhrenarmbander, Uhren-brofchen, fowie alle Arten in Kettenbijouterien vom billigsten bis jum feinsten Genre. Export nach allen ganbern.
- 28ild & Co. Pforgheim Bijouteriefabrif. Bijouterien verschiedener Urt. 2944.
- 2945. Wimmer & Rieth Pforzheim Gilbers waarenfabrit Bijouterie und fleine Gerathe.
- Winter, Cb. & Co. Pforzheim Jeine Bijouterien matt und glang in jebem Gehalt. Urmbanber und Broches. Spezialität: Urmbanber. 2946.
- 2947. Wittum, Albert Pforgheim Bijouterie- fabritant. Spezialität in Rreugen, Creolen und Degenbrochen in jedem Genre und Karat.
- 2948. Möhler, Co. Schmab. Gnund, Wurttemberg Goldwaaren in jedem Genre; Spezialität: Rorallen und Similiwaaren. Export.
- 2949. Berrenner, F. Pforgheim Bijouterie- fabrit mittelfeiner Genre in Golb. Spezialität: Ramme, Armbander, Broches.
- 2950. Bieher, Ottmar Schmäb. Gmunb, Württemberg Geltwarenfabrit. Speialität in Armbanbenn, Breches, Boutons, Serrennabeln, Medaillons und Berloques.
- 2951. Zimmermann, E. G. . Sanau Jabrif tunftgewerblicher Silberwaren, Kunftgießerei in allen Metallen. Galvonoplassische Unstall und Marmorichleiterei. 225 Arbeiter.

# Gruppe 97.

- Gold und Silberwaaren, Plattirungen 2c.
- 2962. Affu, Otto, Cifelent München vertr. burch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baherische Kunsigewerbe, München Chicago brei antique Prunsbecher, ein gotbischer Kelch.
- Deutfc, Engen, & Cie. (Rheinpfalg) Muminium , Baaren. Mußbach
- 2964. Ehni, Geo Stuttgart, Nedarfix 52 Weihmasserbeden a. Bronze u. Marmor, 1 Paradebegen aus Silber, Gold, Emaille, 2 Neitheitschen aus Eelsteinen, 1 Bronze, Tintenwag mit Reiterfigur, 2 Prachtanzüge aus der Zeit Endwig XIV. (j. Gr. 98 S. 153 Nr. 2908).
- 2965. Garten, S., & Comp. Neugrung-Blase-wig bei Dreden Silberne Gefäße, Nippes in Silber und Elsenbein, filberne Bestede n.
- 2966. Salbreiter, Aboluh, Rgl. Professor -Munchen, Karlftr. 42 vertr. burch J. Ropp, Generalteptasentaut für bas baberische Runft-gewerte, Minchen Chicago Kunftgewerbliche Urbeiten in Ebel. und Unebelmetall.
- 2967. Sarrach, F., & Cohn Munchen bertr. durch J. Kopp, Generalreprafentant für bas baperifche Kunstgewerbe, Munchen Chicago - Gilberarbeiten.

- 2968. Seiden, Theodor, Sofgelbichmied Munchen vertt, der J. Koph, Generalenter für das daveriche Kunfigewerbe, München-Chicago — Columbusschiff als Tafelauffak, tunfigewerbe liche Gegenstände aus Gold und Eilber r. Golbene Mebaille; erfte Preife 1885 bis 1888.
- 2969. Kollof & Bantje Berlin, Brandenburg-ftraße 54 vertreten burch J. Dobbel, Berlin, Princenftraße 67 Medallphantassewaaren (siebe Gr. 110 S. 177 Rr. 3882).
- 2970. Angelmann, David Bab Kiffingen vertreten durch J. Kopp, Generalreprafentant fur das banerifche Runftgewerbe, Mun-chen-Chicago - Untite Gilbermaaren, Elfenbeinftulpturen, Email in allen Stylarten. Siebe Inferatentheil

Scite 4.

- 2971. Lehrer, Coemos München, Linprunnstraße 281 vertr. burd J. Ropp, Generalerprafentant für bas baperiiche Kunfigewerbe, München Chicago Kleine Kunfigegenstände in Silber (f. Gr. 93 S. 142 Nr. 2659).
- Maher, Martin Main Bijouterie, und Silberwaarenfabrik. Fabriken in Mainz, Pforzheim, Florenz Silberfiligran, Korallen, Granaten, Lürfis und Perlbijouterien. Rippes n. Phantasiegegenkande in Silberwaaren (s. Gr. 98 (\*\* 153 M. 2008) 2972. S. 153 Mr. 3008).
- 2973. Baar, Ludwig, Rachfolger L. Bertich
   Karlörnhe Berichiebene Golbichmietes und
  Silberarbeiten (f. Gr. 98 S. 153 Rr. 3010).
- 2974. Berefermeier, Jos. Eraunstein (Ober-babern) vertreten durch J. Kopp, Generalrepra-fentant fur bas baberische Kunstgewerbe, München-Chicago - Mit Gilberfiligran befchlagene Raffette ic.
- 2975. Rosenau, Simon, Hefantiquar 11. Juwelier, Altelier kunftgewerblicher Alrbeiten in Silber Bab Kiffingen, Yubwigfir. 8 und Paris, 16 Rue be la Grange Batelière - vertr. burch J. Ropp, Beneralreprafentant 2. Kopp, Generalreptäseutaut für das baherische Kunstgewerbe, Münden Ehicago — Gegrünzett 1862 — Spezialität: Sitberwarte.
  Großes Schiff, Platte Louis XIV., Jarbinieren, Nippes, Bibelotterie, silbermontirte Elsenbeinschwiereien, Emallegenstände n.
- 2976. Rothmiller, A. Munchen, Millerfir. 9 vettt. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für bas baherische Kunstgewerbe, München Chicago - Gilber, und Goldgegenftanbe.
- 2977. Schallundher, Theodor, Golbschmied Münden verte. durch J. Kopp, Generals repräsentant für das daperische Kunstgewerbe, Münden Chicago Silbergetriebene Becher, Schalen Service und Schmudgegenstände. Schilk, Silber und Eisen, gertieben.
- 2978. Schoenner, Jan Rünnberg vertreten burch World's Exposition Exhibitors Representing Company Limited Chicago Hausbaltungs und Gebrauchsgegenstände aus vernicktem Wessing, Rupfer n. (s. Gr. 110 S. 177 Nr. 3884).
- 2979. Schirmann, E., & Co. Kaiferliche und Königliche Soffunveliere Frantfurt a. M., Rohmartt 11 Meide Jumelen und Stijouterian. Kunstlerisch ciseliere Gegenftände in Silber und Bold. Gammtliche Begenftande find von Runft. lern fpeziell fur bie Chicagver Ausstellung ent-worfen und im eigenen Atelier ber Firma gefertigt (f. Gr. 98 G. 153 Mr. 3014).
- 2980. Stadler, Nicolaus Munchen, Augusten-frage 1 vertr. burch J. Ropp, Generaltepra-sentant für bas baberische Kunftgewerte, Munchen-Chicago Silbernes Schmudtaften, filberne Ranne, verschiebene Schmudfachen.

- 2981. Trübner, N., Großbergoglich Babifcher Sofgolbichmed, Runftwerkftürten für getriebene Silber: und Intwoleunerbeiten Heibelberg vertr. burch Richard Korftmann, Berlin, Oranienftr. 101/102 und Chicago Getriebene Pruntgefäße in Gilber.
- 2982. Winterhalter, Karl Münden, Hercogfpitalftr. 23 vertr. durch J. Roppe, General-rebräsentauf für bas denerische Kunstgewerbe, München-Chicago Größere Goldschmiedearbeiten.
- 2983. Wollentweber, Eduard München, Theatinerstr. 36 — vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentam für tas baperische Kunfigewerbe, München Chicago — Aufsähe, Poesale, Kassecund Theefervice r.

### Gruppe 98.

### Juwelierwaaren und Schmuckfachen.

- (Siehe auch Sammel . Ansstellung ber Cbelmetall . Industrie Sanau, Pforgheim , Schwab. Gmund G. 151).
- 2994. Blacete, May Berlin, Gehbelftr. 30 a vertreten durch Richard Blacete Diademe, Broches, Saarschmude, Colliers ic.
- 2995. Blum, Karl München vertr. burch J. Kop v, Generalreprafentant für bas baperifche Runftgewerbe, München Chicago Schundgegegenstände in Gelb und Silber.
- 2996. Breitenbach, Karl Birtenfeld a. d. Nahe Eine Rolleftion feiner erhaben gefchnittener Steincameen.
- 2997. Dreher, August, Zeichen: und Steinschneibeatelier — Hettfein b. Jdar (Kücfenthum Birtenfeld) — Bertretung persönlich — Uchat-Industric-Erzengnisse des Graveurgewerbes,
- 2998. Chni, Geo Stuttgart, Nedarst. 52 1 Weihvasserbeden aus Bronse und Marmor, 1 Paradebegen aus Silber, Geld und Email, 2 Neitheissche aus Ebelsteinen, 1 Bronse Tintenzeng mit Reitersgur, 2 Prachtanusge aus der Zeit Ludwig XIV. (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2964).
- 2999. Fillmann, Anguft Obertieseubach b. Idar Berschiedene Gegenstände aus Achat, Jaspis, Bergfristal ic.
- 3000. Sehmann, S. Dausig, Holgaffe 6 Schmudsachen und Lugusgegenstäute aus Bernfein (f. Gr. 43 S. 76 Nr. 1347).
- 3001. Sony, Philipp Oberstein a. d. Nabe Schmudsachen in Achat, Amethyst, Tepas, Menbsteinen ic.
- 3002. Reller, Ph. Carl Friedr., Cohn Dberftein a. b. Nabe - vertr. burch Alohe Roch -Uchat, und Bijouteriewaaren.
- 3003. Rlippel, Friedrich Oberftein a. b. Nabe Bijouterien in echten u. unechten Steinwaaren.
- 3004. Krad, Friedrich Pferzheim Fabrikatien von Bijenterien und Ketten in Gold und Silber in jedem Keingebalt. Leuheiten in allen Artikeln. Archdiedeme Patente n. geschützter und Artente n. geschützter Wuster Bertreten zur Ansfeldung in Staarschund, auch als Bruftschund zu tragen, Collier, Mitadobroche mit Kette in Gold und Silber. Export nach allen Ländern, Kerresponia

beng in jeber eurepäischen Sprache. Siehe Juseratentheil Seite 58.

- 3005. Krauth, Beter, Achatichleiferei Setteftein b. Joar (Guiffenthum Bittenfelt) vertreten burch August Dreber beleibit Uchat. Induftrie-Ergengnisse des Schleifergewerkes.
- 3006. Lange, Martin, Geldwaarenfabritant Berlin O., Holymarfftraße 33 a Spezialität: Jmititte Diamanten, Perlen und farbige Eeclikeine als Schmudgegenftande in Gotb und Silber gefast. Prämiirt: Brüffel 1888, Silberne Medaille

- Port 1889, Gelbene Medaille Coln am Mein 1889, Gelbene Medaille Chinburgh 1890, Gelbene Medaille Jamanica 1891, Gelbene Medaille Lenden 1891, Strubiptom 1. Klaffe Tasmania 1891/92, Gelbene Medaille.
- 3007. Levin, Gebriider Braunschweig Plattirte Schmuckfachen.
- 3008. Mayer, Martin Main; Korallen und Granaten (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2972).
- 3009. Merf, Gg., Inbaber: Lant Merf, Kgl.

  Baperifder Sessungereiter München, Obconsplat 13 Artaken vertreten durch J. Kopp,
  Generalrepräsentant für das baperische Kunstgewerbe,
  Münd en Ehicage Diverse Schalen, Schreibzeng, Kubsse, Pracesteis, Tiguren in Gold,
  vergoldet, mit Socksteinen besetzt und Lapise-Laulis. Eigene Werffätte für Arbeiten jeden
  Genres. 4 Preismedaillen von Ausstellungen.
  9 Arbeiter. Geschäftsgründung 1847.
- 3010. Baar, Ludwig, Nachfolger L. Bertich
   Karlstuhe Berichiebene Golbschmiebes und
  Silberarbeiten (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2973).
- 3011. **Leine, Ednard, & Co.** Hamburg, Esplanade 9 Manschettentnöpfe aus Geld auf Silber, auf Komposition, Perlimutter i. Habrit von Manschetten: und Chemisetthöpfen aus Perlimutter, Geld auf Kemposition ic. mit patentirter »Deppelschleifen: Mcchanit«.
- 3012. Beirb, Jafob Rieberbrombach (Gurftenthum Birtenfelt) - Schreibgarnitur in rothftreifigem Achat und Petichafte in verschiebenen Achaifteinen.
- 3013. Schulz, Johann Georg Birtenfeld an ber Rabe Eine Rollettion geschnittener ober gravirter Kunstrameen.
- 3014. Schürmann, E., & Co. Frantsurt a. M., Roginartt 11 vertr. durch Carl E. V. Tem me Künstlich ausgeführte Gegenstände im Silber, Geld und Jawoten (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2979).
- 3015. **Thomas, Armin, & Co.** Bertin, An ber Jerusalemerkirche 21 Bertretung personlich Schmutsfachen, Bijonterie- und Lugusartifel aus Gothen. Silber Filigran (f. Gr. 100 S. 159 Rr. 3188).
- 3016. lirbaneck, Joh., & Co. Frantfurt a. M., Bergerftr. 253 — vertr. durch Nathan Feder. green, Chicago — Roben. gefchliffene Diamanten.
- 3017. Wengel, Rudolf Oberftein a. b. Nabe Achat, und Stein Schmudmaaren.
- 3018. Bausmer, A. Dangig, Langgaffe 24 vertr, burch Alois Roch, Rue Bois 23, Antwerpen -- Schnudsachen von Bernftein, Achat und Tigeraugensteinen.

### Gruppe 99.

### Uhrmacherei, Taschenuhren, Wanduhren 2c.

- 3029. Beha, Joh. B., & Söhne Eisenbach 6. Neustatt (had. Schwarzwald) Acht Süd Kutuksuhren in verschiedenen Gehäusen, meistens in Renatifiance. Sinh, darumter auch ein Gehäuse mit Malerei (die Schwarzwälder Tracht darkellend). Eine Kutuksuhr mit Univerent, eine Kutuksuhr mit Echo und eine solche mit Viertlichtag, Kufust und Wachtel, dann eine Kutuksuhr mit einem Kutuksuhr mit einem Kutuksuhr mit einem Kutuksuhr mit einem Kutuksuhr mit ganz natürlichen Rus.
- 3030. Brabt, Jafob München, Briennerftraße 31 — vertr. durch J. Ropp, Generalreprasentant f. d. baperische Knuftgewerbe, München-Chicage — Receev Pruntubr.
- 3031. Conti, Alfred Berlin, Ansbacherftraße 8 Urania Saulen, Centraluhren. u. Signalfoftem.
- 3032. Did, Friedr. Eflingen in Burttemberg Feiler und Bertjeuge für Uhrmacher, Feinmechaniter, Golbichmiebe ic.

3033. Tirrftein & Co. — Dresten, Seeftraße l
— vertr. durch Nichard Hofpard Hofpard Forft mann, Bertlin,
Dranienstraße 101/2, nod Chirago — Künstleriich
beforitre Uhren, hauptfächlich Tafchenuhren —
Neubeiten in Werfen, Gehäusen, u. Deferationen,
Gold, Silber u. Metall — 6 Patente u. Modell
schuß. Beschreibung u. Muster. (Jäbrlicher Umsay:
50 bis 60 000 Stud Laichenuhren, per Snick 7 Mt.
bis 5 000 Mt). Sigene Fabris in Glashütte in
Sachsen.

Cousmarten:







Siehe Inferatentheil Seite 30.

- 3034. Gberle, J. N., & Cie. Angsburg vertr. burch Eirel Brothers, 260 Dearborn Str., Gbingo- Kolleftion von Uhrfebern, Sagent, Frilen; Kabrifation von Laubsacen, Taschenubrfebern, Rochubrfebern, Nochubrfebern, Nabelfeilen n. Gegründer 1836, 300 Arbeiter (f. Er. 119 S. 179 Rt. 4007). Siehe Inseratentheil Seite 22.
- 3035. Etolb & Popit Leipzig Band, und Standubren.
- 3036. Furtwäugler, L, Sohne Jurtwangen in Baden Sausuhren (große Stehuhren).
- 3037. Sahn, Theod. Stuttgart vertr. burch U. Raug, 116 Chamberfir., Dew. Dorf Bacter Rontrolubren n.
- 3038. Saller, Thomas Schwenningen (Warttemsberg) Stehs und Sangenhren.
- 3039 Söfler, Joseph, in Firma Maurer & Söfler — Eisenbach im bab. Schwarzwald — Wand, uhren.
- 3040. Jagemann, J. München vertr. burch J. Kopp, Generalrepra'entant für das baperifde Kunstgewerbe, München Ehicago — Uhren funstgewerblichen Charafteis.
- 3041. Jahresnhreufabrif, Aftien:Gefellschaft
   Triberg (bad. Schwarzwold) Uhren.
- 3042. Junghans, Gebrüder Schramberg (Burttemberg) Uhren.
- 3043. Lange, M., & Sohne Glashütte bei Dresten Laschennhren in gelbenen und filbernen Gehäusen, Uhrwerte und Gehäusetheile.
  - Marfels, fiche Speckhardt Nr. 3052.
- 3044. Manthe, Friedrich Schwenningen in Wirttemberg vertr. burch F. Weinichen d in Hamburg Chicago — Schwarzwälbernhren,

- 3045. Pfahrer, Friedr. Triberg (bad. Schwarzwald) geschnigte Uhren und Schnigereien (f. Gr. 96 S. 145 Nr. 2756).
- 3046. Pleifiner, Robert Dresben, Rosmainitrafe 2 vertr. birch Generalfefretär Sermann Sillger, Samburg Banb, Tifch,
  u. Talchenubren Jabrifatien von Uhren nach
  eigenen gefehlich geschüften Zeichnungen unter
  Mitarbeit ber Oresbener Annifgewerbeschule. Unsgeichnungen: München 1888 und Oresben 1891.
- 3047. Schuckenburger, R. Muhlheim a. d. Donan b. Tuttlingen Wanduhren.
- 3048. Schweiger, 3. C. Munchen vertreten burch 3. Ropp, Generalreprafentant für bas baperische Kunftgewerbe, Munchen-Chicago Uhr.
- 3049. Schwer, Angust Triberg (bab. Schwarg, walb) Berschiebene fleinere Uhren in feiner Ausstattung.
- 3050. Schweber, C. B. Münden, Anguftenftraße 24 vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant für bas baperliche Kunftgewerbe, München Chicago Uhren.
- 3051. Söfner, Hermann München, Frühlingsfrage 14a/4 — vert. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baverische Kunstgewerbe, München Ghicago — Recero Uhr, Wanduhr.
- 3052. Spechardt, Guitab Mogelborf b. Murnberg und Marfele, Carl Franffirt a. M., Geetheplag 11 vertr burch Chuard Cang & borf und Guft. Specharbt Oberammerganer Uhr.
- 3053. Wehrle, Emilian Furtwangen (babischer Schwarzwald) Wanduhren.
- 3054 Werner, C. Villingen (bab. Schwarzwalt)
- 3055. Wilde, Gebriider Billingen (babifcher Schwarzwald) Mand. u. Tifchubren.
- 3056. Wildenauer, F. A. München, Fürstensfraße 3 vertreten durch J. Roph, Generalrepräsentant f. d. daperische Kumstewerke, Wünchen-Chicago Ubren verschiedener Art Geschäftsgründung 1882. Berdienstmedaille München 1888. Exportier seit Jahren nach den europäischen und amerikansschen Staaten.
- 3057. Winterhalder & Hofmeier Neuftabr i. Baden Biertelfchlagnhren mit mehrfachem Schlag.
- 3058. Wöfft, Serm., Lithegraphie und Druderei Kenffan i. Baden — vertr. durch W. F. Be inich en d. Chicago, Sotel Metropole — Lenchtende Zifferblätter für Uhren auf Glas ober Karton.





# Tertil= und Betleidungs=Industrie.



nter ben in Deutschland betriebenen Gewerbezweigen nimmt die Textil. und Bekleidungs. Industrie eine ber ersten Stellen ein. Die größte Jahl der gewerblichen Arbeiter beschäftigend, versorgt sie nicht nur in hervorragender Weise ben heimischen Martt, sondern bildet auch eine der bedentendsten Export. Judistrien bes Reiches. Sie stellt aus den verschiedenen Spinnstoffen Garne, Gewebe, Wirkwaaren und Posamenten her und betreibt die Jabrikation von Kleidungsfücken und Wäsche. Ihre Kabriken sind in fast allen Theilen des Reiches

ftuden und Wasche. Ihre Fabriten find in fast allen Theilen bes Reiches zu finden, wenn auch einzelne Zweige ber Industrie ihren Sit in hanfig seit alter Zeit bestehenden Sauptorten haben.

Die Bollen : Juduftrie ist in Dentschland seit Jahrhunderten von großer Bedeutung. Sie beschäftigte sich vorzugsweise mit der Erzeugung von Tuchen, für welche die heimische Wolle ein treffliches Rohmaterial bilbete und verschaffte diesen Artikelu früh einen Weltruf. Die noch heut in erster Linie stehende niederrheinische Wollmanufaktur war bereits im 12. Jahrhundert bedeutend und exportirte ihre Fabrikate. Etwas später bilbete sich diese Industrie in Branden-

bebeutend und exportirte ihre Fabrikate. Etwas später bildete sich diese Industrie in Brandenburg, Sachsen und der Lausit aus und erreichte auch hier hohe Vollendung.

Die veränderte Moderichtung, welche seit längerer Zeit die glatten Tuche vernachlässigt und gemusterte Wollenwaaren bevorzugt, hat die alte nationale Tuchindustrie in ihrer Bebeutung wesentlich geschmälert und die Fabrikanten genöthigt, sich anderen Artikeln zuzuwenden. Servorgerusen wurde diese Richtung durch die großen Quantitäten Wolke, welche seit einigen Jahrzehnten in immer steigendem Maße aus überseisichen Ländern, besonders Australien, den La Plata. Staaten und der Kapkolonie den Industrieländern zugeführt werden, Wolken, welche nicht das zur Tuchsabrikation geeignete zurte, furze Kräuselhaar der Clettoralschafe haben, die jedoch ein vorzügliches, preiswerthes Rohmaterial für zahlreiche Artikel der Wolken. Industrie bilden.

Dem Bechsel bes Bedarfs hat bie beutsche Fabrikation Rechnung getragen und sie ist heut einer ber größten Konsumenten von überseeischen Wollen.

Unter ben beutschen Wollenfabritaten find vornehmlich zu nennen:

Tuche, Butstins und Konfestionsstoffe für Serrenkleiber und Paletots sowie Damenmantel, in den verschiedensten von der Mode gesorderten Gattungen. Dieselben bilden theils direkt bedeutende Ausschufter theils werden sie von der hochentwickelten bentschen Damenmantel-Konfestion weiter verarbeitet und ansehnlich exportirt. Die Sauptsie bieser Industrie sind die niederrheinischen Bezirke Aachen, Duren, Enpen, Lennep u. s. w., serner Brandenburg, Schlessen, Sachsein und bie Niederlausig mit zahlreichen, zum Theil in einzelnen Spezialitäten hervorragenden Orten, von denen Berlin, Cottbus, Spremberg, Schwiedus, Forst, Sagan, Sprottau, Sommerfeld u. s. w. zu nennen sind.

Daneben ist die Fabrikation von Kleiderstoffen, theils reinwollenen, theils aus Wolle und Baumwolle gemischten von hervorragender Bedentung. Die Hauptsitze für diese Industrie sind Sachsen, Schlessen, die Rheinproving und das Essas. Gera und Greiz haben nicht nur ihren alten Rus in der Serstellung von Merinos und Cachemires bewahrt, sondern sabriziren kammwollene Stoffe für Herren- und Damenbekleidung in vorzüglicher Ausschlung, in denen sie nach allen Weltmärkten exportiren. Für bunt gewebte Kleiderstoffe ist vor Allem das Elsas, mit einer hochentwickelten Judustrie, die eine führende Stellung in der Mode einnimmt, sowie Glauchau und Meerane in Sachsen zu nennen.

Möbelstoffe werben besonders in Chennit sowie Elberfeld angefertigt, die Fabrikation von Möbelplufchen (Belours d'Utrecht) wird in der Rheinproving und Bestfalen (Elberfeld,

Vierfen, Mulheim am Rhein, Bielefeld) betrieben. Die Shawl Jubuftrie hat ihre Sauptfige in Berlin und dem Bayerischen Voigtlande, und exportirt nach allen überseeischen Plägen, während die Fabrikation von Fantasietüchern, gewirkten und gehäkelten Shawls, Kapotten u. dergl. von Verlin, Liegnig, Apolda und anderen Plägen den Weltmarkt versorgt.

Berlin ift ferner burch eine Spezialität, bie Fabrifation von Konfeftions. und Mügenplufchen bemerkenswerth. Die hier fast ausschließlich hergestellten Artifel bieser

Gattung, insbefondere Pelgnachahmungen, werden nach allen Candern exportirt.

Die Teppich Industrie erfreut sich einer guten Entwickelung und arbeitet Bruffeler, Belours, Tapestry, und Urminster Qualitäten. Bon besonderer Bedeutung ist die Fabrikation orientalischer Teppiche in Knüpfarbeit, die in vorzüglichen Beschaffenheiten und Mustern hergestellt und starf exportirt werden. Servorzuheben sind als Fabrikationssige: Schmiedeberg in Schlesien, Cottbus und Hannover.

Die von der Wollenwaaren-Industrie verwendeten Gespinnste (Kanungarne und Streichgarne) werden größtentheils im Lande erzeugt, und besonders hat sich die Kammgarnspinnerei, der Richtung der Mode, welche in neuerer Zeit Kanungarnstoffe bevorzugt, solgend, in erheblichem Maße ausgedehnt. Gefärbte Zephyrgarne (Berlin Wools) bilden, unterstügt durch vorzügliche

Leiftungen ber Farberei, einen großen Sandels. und Exportartifel.

Der Jmport ausländischer Schafwolle und Kunstwolle betrug im Jahre 1891 153 650 Tonnen, wozu die beimische Produktion von ca. 24 400 Tonnen tritt, so daß, abzüglich der Ausschlubr von 24 400 Tonnen, der Wollverbrauch Deutschlands sich auf 153 650 Tonnen berechnet. Die Zahl der Feinspindeln in Kammgarn wird auf 1 600 000, in Streichgarn auf 2 000 000 geschätzt. Der Gesammtexport an Fabrikaten der Wollenwaaren-Industrie belief sich im Jahre 1891 auf 29 750 Tonnen im Werthe von 228 Millionen Mark.

Die bentsche Baumwollen : Industrie ift hoch entwickelt. Deutschland besitzt ungefähr 5 500 000 Feinspindeln und verarbeitete im Jahre 1891 237 000 Tonnen Baumwolle. Der Jmport von fremden Gespinnsten belief sich (1891) auf 15 870 Tonnen, vorzugsweise in seinen Rummern. Bon Spezialitäten sind zu erwähnen die Fabrikation von Nah, und Strickgarnen, in denen Sachsen, Bahen, Baben und das Elsaß es zu hoher Bollendung gebracht haben; türkisch roth gefärdte Garne bilden einen hervorragenden Exportartifel.

Die Baunwollweberei erzeugt nicht nur fast alle im Inlande gebrauchten Artikel, sondern exportirt viele derselben in großem Maßstade. Glatte Gewebe, wie Calico, Shirtings u. dergl. werden hauptsächlich in Bayern, im Elsaß und Schlessen fabrizirt. In ersterem Lande sind besonders hervorragend die Kreise Schwaden und Neuburg, mit dem Hauptsige Augsburg. Für Velvets und sammetartige baumwollene Stoffe sind zu erwähnen Linden bei Hausdurg. Ettlingen (Baden) und Berlin, deren Fabrisate zu den besten des Kontinents gehören und start exportirt werden. Die Buntweberei, welche Artisel für Männer- und Frauenkleidung erzeugt, steht in hoher Blüthe; vor allem sind das Elsaß, die Rheinprovinz und Westsalen, sowie zahlreiche Bezirte in Bayern, Württemberg, Sachsen und Schlessen als Sitze dieser Industrie zu nennen. Die Fabrisation von Biber, Nessel, Sembenstanellen, Piqués, Satins, bunten Tisch, Bett-, Kleider- und Schürzeuzeugen ist sehr bedeutend und arbeitet start für den Export.

Die Bleicherei, Farberei und Appretur baumwollener Gewebe, welche immer größere Anforderungen zu befriedigen haben, stehen auf hoher Stufe. Die weißen und gefärbten Futterzenge, Shirtings, Chiffons u. bergl. sind vorzüglich ausgeführt und finden auf allen Weltmarkten Käufer. Im Elfaß, in Schlessen und Bahern bilden Bleicherei und Appretur

bedeutende Industriezweige.

Die Druderei ist eine ber wichtigsten Branchen ber beutschen Baumwollen Industrie. Die Leistungen bes Elsaß auf dem Gebiete der Möbelstoff, und Kleiderstoff, Ornderei sind altberühmt, seine Fabrikate, hervorragend durch Schönheit der Muster und Sauberkeit der Ausführung sinden Absah in allen Ländern. Ein anderer Hauptsitz der Druderei ist der Niederrhein, vorzüglich in Elberfeld und Düsseldorf.

Der Gefammtexport von Baumwollenwaaren betrug (1891) 27 700 Tonnen im Werthe von 147 Millionen Mark, ber von glatten und gemusterten Geweben 17 000 Tonnen im Werthe von 60 Millionen Mark.

Die Leinen Industrie ift in Deutschland eine uralte. Sie befriedigte, begünstigt durch einen ausgedehnten Flachsbau nicht nur den Bedarf des Inlands, sondern exportirte namhaste Mengen von Garn und Leinwand nach anderen Ländern. In der Spinnerei hat die Maschinenspindel das Handspinnrad sast vollftändig verdrängt; auch der niedanische Webstuhl sindet immer weitere Verbreitung, wenn auch die Handweberei noch einen bedeutenden Fastor in der gewerblichen Thatigkeit bildet. Es werden ca. 273 600 Feinspindeln, 30 400 Zwirnspindeln, 13 500 mechanische und etwa 150 000 Handwebestühle gegählt.

Die Hauptproduktionsgebiete für biefe Branche siud Schlesien, Westfalen, Sachsen, Bayern und Bürttemberg. Schlesien hat eine vielseitige Leinwand Industrie, die sowohl auf mechanischen Stülsen, wie als Handweberei betrieben wird; auf hoher Stuse steht seine Damastweberei. Eines alten Ruses erfreut sich die Bielefelder Fabrikation; die Bürttembergische Industrie hat sich die Handweberei Irlands zum Muster genoummen, ihre Gewebe sind sich bicht gewebt und burchschnittlich aus dem besten Material gefertigt.

Die Erzeugnisse ber Leinenweberei sind sehr mannigsach; es werden Semben und Bettleinen, Sande und Taschunder, Tischtücher in Jacquard und Damast, Drilliche, Jusets, Segeltuche u. bergl. sabrizirt, serner halbleinene Waaren in reicher Answahl. Der Musterung wird große Aufmerksankeit gewidmet, Damastigebecke bilden hervorragende Exportartikel. Die Aussuhr von leinenen Waaren betrug (1891) 3 200 Tonnen im Werthe von 191/2 Millionen Mark.

In bedeutender Ausbehnung wird die Wäsche fabrikation betrieben, welche vornehmlich in Berlin und Bielefeld zu Sause ist. Sie beschäftigt sich mit der Serstellung von fertigen Semben, Semdeneinsätzen, Kragen und Manschetten und ist in hohem Maße exportsähig. Es wurden im Jahre 1891 von diesen Artikeln 1 360 Tonnen, im Werthe von 9 Millionen Mark ausgeführt.

Die Jute-Industrie hat im letten Jahrzehnt einen großen Aufschwung genommen und beschäftigt gegenwärtig ca. 76 700 Keinspindeln, 2 000 Zwirnspindeln und 3 600 mechanische

Bebstühle. Sie verarbeitete 1891 ca. 82 000 Tonnen Robjute.

Die beutsche Seidenwaaren = Industrie hat ihren Hauptsit in der preußischen Rheinprovinz, besonders in dem Haubelskammerbezirk Erefeld und bildet einen hervorragenden Faktor
in der gewerblichen Thätigkeit des Landes; ihre Erzeugnisse sind bekannte Artikel auf allen Weltmärkten. Es werden die verschiedensten Gewedegaktungen: schwarze und fardige Kleiderstoffe von den schwersten Qualitäten bis zu den leichtesten Intterzeugen, gemusterte Kleiderstoffe, sach nirte und uni-Besahartikel in Seide und Halbsiede, Satins, Kravatten, und Regenschirmstoffe, Kirchenparamente, Plüsche, sowie schwarze und fardige Sammete und Sammetbänder hergestellt. In den meisten ihrer Fadrikate nimmt die Erefelder Judustrie den ersten Rang unter den konkurrirenden Ländern ein. In neuerer Zeit hat der mechanische Webestuhl mehr und mehr Singang in diese Industrie gesunden und waren im Bezirke Erefeld im Jahre 1890 für Sammet und Sammetband 3 104 mechanische und 7 893 Haudstühle, sür Seidenstoffe 2 484 mechanische und 14 263 Handstühle beschäftigt. Der Umschlag in diesen Artikeln betrug (1890) in dem bortigen Bezirke 93 Millionen Mark.

Radft Crefeld ift die Seiben- und Sammetfabrikation von Elberfeld, Bierfen, M.Bladbach, Mulheim am Rhein, Bielefeld sowie in Freiburg in Baben und im Ober- Elfaß hervor-

zuheben.

Die Aussuhr von Seiben, und Halbseibenfabrikaten aller Art betrug 1891 146 Millionen Mark,

Die Wirtwaaren-Industrie nimmt in Deutschland eine ber ersten Stellen ein und exportirt bebeutende Mengen. Die Sihe dieser Judustrie sind hauptsächlich Sachsen, wo Chemnis den Mittelpunkt einer großartigen Fabrikation bildet, ferner Mittel-Franken in Bayern und der Schwarzwaldbreis in Bürttemberg. Die Fabrikation geschieht zumeist in großen geschlossenen Etablissements, welche mit den neuesten mechanischen Ersindungen ausgestattet sind. Begünstigt wird dieselbe durch die vorzüglichen heimischen Maschineusabriken, welche die besten mechanischen Stühle liefern.

Die Aussicht an baumwollenen Strumpfwaaren betrug (1891) 6 600 Tonnen im Berthe von 43 Millionen Mark, an wollenen Strumpfwaaren 4 000 Tonnen im Berthe von

36 Millionen Mark.

Die **Posamentierwaaren 3ndustrie** ist hochentwickelt und leistet sowohl in Stapelartikeln als auch in Nouveautés Hervorragendes. In Bandern, Ligen, Kordeln, Galons, Tressen und ähnlichen Artikeln erfreut sich die Barmer Judustrie eines Weltrufs, während Posamenten für Damenkonsektion in dem wechselnden Geschmacke der Mode in Verlin, Annaberg, Buchholz n. a. D. hergestellt werden.

Es wurden (1891) an banmwollenen Posamentierwaaren für ca. 19 Millionen Mark, an wollenen für ca. 16 Millionen Mark, an seibenen und halbseibenen für ca. 10 Millionen

Mark exportirt.

Die Spitzen - Industrie ist vorzugsweise in Sachsen zu Hause, wo sie einen bebeutenden Katter in der Beschäftigung der weiblichen Bevölferung des Landes ausmacht und die mannigssachsten, von der Mode verlangten Artifel liefert. Außer seinen geklöppelten Chantillyspigen werden Maliners, Guipures und Balencienner Spigen gesertigt, daneben sowohl aus Baumwolle wie

aus Seibe Kragen, Pellerinen, Sonnenschirmbezüge, Schleier und Achnliches. Die mechanische Spigen- und Stickerei- Industrie mit dem Hauptsige Planen ist sehr entwickelt und bilbet eine hervorragende Exportbranche, auch die Fabrikation von Gardinen wird in großer Ausbehnung betrieben.

Die Konfektion von Bekleidungsgegenständen, insbesondere von Damenmanteln, Umhängen und Kostümen hat ihren Hauptsit in Berlin und versorgt in geschmackvollen Artikeln, in billigen und eleganten Genres alle Märkte ber Erde. Die Leistungen Berlins auf diesem Gebiete werden von keinem Mithewerber übertroffen.

Die Ausfuhr von Befleidungsftuden ber verschiedensten Art betrug (1891) ca. 104 Millionen

Mart.

Die Ausfuhr Deutschlands in Erzeugnissen der Textil, und Bekleibungs Industrie nach den Bereinigten Staaten von Amerika hat im Laufe der letten Jahrzehnte immer größere Ausdehnung gewonnen; mehr und mehr verschafften sich die deutschen Fabrikate vermöge ihrer soliden, geschnackvollen und preiswürdigen Ausstührung Eingang auf dem nordamerikanischen Markte und sie bilden dem Werthe nach mehr als den dritten Theil aller zollpstichtigen Waaren, welche die Vereinigten Staaten aus Deutschland importiren. So wurden im Fiskalzahr 1889/90 deutsche Textissaberiate im Betrage von 30,4 Millionen Dollars auf diesen Markt eingeführt, darunter: Baumwollfabrikate der verschiedensten Art, insbesondere Strumpswaaren, für \$ 8 250 000; teinenwaaren, Damaste u. dergl. für \$ 2 470 000; seidene und halbseidene Waaren, Sammete z. für \$ 10 360 000; wollene Waaren: Kleiderstoffe, Tuche, Strumpswaaren, Posamenten, fertige Kleider u. dergl. für \$ 9 350 000.

M. Weigert.



### Sammel: Andstellung von Sammet: und Seidenwaaren, Exefeld.

- Befchaftsleitung: Borfigenber ber Sanbelstammer Berr C. Ronigs in Crefeld.
- 3158. Andiger & Meyer, Erefelb Seibene Rravattenftoffe.
- 3159. bom Brud, S., Cohne Crefelb Geibene Cammete, Plufche und Cammetbanber.
- 3160. Corth, Com., & Co. Crefelb Setbene Rravatten . und Rleiberftoffe.
- 3161. be Greiff, M., & Co. Crefelb Geibene Sammete und Plufche.
- 3162. Rönigs, Carl, & Co. Crefelb Glatte und gemufterte Rleiber. , Kravatten. und Futterftoffe in Gang. und Halbfeibe.
- 3163. Rrahnen & Gobbers Erefelb Glatte und faconnirte Kleiber, Rravatten, und Futter, froffe, Sonnenschirmftoffe und Bander.
- 3164. Lendner, Arthur, & Co. Erefelb Seibene Kravatteustoffe.
- 3165. Menne & Co. Erefelb Seiben Stifetten, Initialen, Schubmarten.
- 3166. Reimann & Meyer Elberfelb Matlafes und Westenstoffe jeder Art in Seide, Wolle und Pique,

- 3167. Reife, Carl Erefelb Seibene Runft.
- 3168. Scheibler & Co. Erefelb Glatte und gemusterte Seiben , Sammete, Seiben , Plufche und Seiben , Cammetbanber.
- 3169. Schopen & ter Meer Erefelb Seibene und halbseibene Gonn . und Regenschirm . Stoffe.
- 3170. Echroeder, Wun., & Co. Erefeld, Jürich, London und New Jorf Glatte und façonnirte Afeider., Aravatien: und Futterfoffe in
  Gang, und Halfeide. In Bicenza und Anfica —
  Robfeide: Trame, Organsin; Cocons.
- 3171. Schwarts, R., & Co. Crefelb Mechanifch bergeftellte Möbelsammete, Rleiberftoffe und feibene Sammetbanber.

# Gruppe 100.

Seide und Seidenfabritate.

(Giebe auch vorftebenbe Cammel . Musftellung.)

- 3182. Bacher & Leon Berlin, Sausvoigteiplat 2 Befagartifel fur Mantel und Kleiber.
- 3183. Ebner, Jos., & Cie. Münden rertr. burch J. Kopp, Generalrepräsentant für bas baperliche Knussgewerbe, Münden-Chicago Brotate und Damaste für Wandbelleibung, Möbel und Borbänge. (S. Gr. 90 S. 134 Nr. 2468 und S. 135 Nr. 2487.)

- 3184. Escales & Satry Caargemund Plufche, Sammete.
- 3185. Suber, Emile, & Cie. Caargemund Sutplufche und Geidensammete.
- 3186. Rlein & Mlander Deffan Pofamentirfnopfe.
- 3187. Thiele & Steinert, Gold : und Gilber-Manufaftur, Militär : Effeftenfabrif -Berlin, Niederwallstr. 14 und Freiberg (Sachien) — Gold, und Silberbrahte, Gespinnfte, Besats arrifel und Militäreffelten.
  Siebe Juscratentheil Seite 42.

3188. Thomas, Armin, & Co. — Berlin, An ber Jerufalemerfirche 21 — Bertretung perfönlich — Schmudsachen, Bijculerie, und Engenarifel aus Gold- und Silber-Filigran (f. Gr. 98 S. 153 Nr. 3015).

## Cammel = Alusitellung

### fächfischen Textil : Industrie.

Befdafteleitung: ber Musftellungs-Ainefdinf der fächstichen Textil-Industrie auf der Welfen Ausstellung in Chicago, Berifiende: Serren Kenful Offermann und Dr. jur. Löbner, Leidzig, Plagwißerstraße 6.

Bertreter in Chicago: Serr Frig Graber aus Berlin, Mittenwalberftt, 50. Siehe Inseratentheil Seite 69.

a. Gingel. Aussteller.

- 3199. Arno & Morits Meister, Aftiengesellschaft, Banntwoll-Spinnerei und Zwireneri Chemnig Baumwollgarne Fabritation ein und mehreräftiger rober, gebleichter, gefärbter, melirter Baumwollgespinnfte fur Strumpf- und Webfabritation; Strict., Batel. und Tapifferiegarnen.
- 3200. Buntweberei vorm. Sermann Wünfthe Ebersbach (Cachfen) Gerftellung von Chellas, Bordatos, Hender, Melber und Schützenftoffen aus Banunwelle, Salbteinen und Hoftwolle Gegrinder 1868. Arbeitergabt 3000. Altienfapital 3 Millionen Mark. Export nach allen Welttheilen.

3201. Caspar, Carl - Freiberg in Sachsen - Bollene Phanta-



fie Artifel - Fabrifation von gewirften, gewebien und handgearbeis teten Phantafie. Artifeln, wie

Mrtifeln, wie Möbelfransen, Châles, Fichus und Echarps in Seibe, Chenille, Ramie, Mohair, Wolle und Baumwolle; Capotten, Umbänge, Aragen, Kinder-tleiber, Mäntel, Jädchen, Schuhe, Hitchen, Franenrode und Jagtwesten in Welle, Wolle mit Seite, Baumwolle it. Arbeiterahl 2500. Fatterrein in Werlin, Chemik, Apolka, Giogniji, Chyon and allen Erdtheilen. Musterlager in Verlin, Samburg, Parts, Lembon, Umsterlager in Berlin, Samburg, Warts, Lembon, Umsterlager in Kontact.

- 3202. Caspari, J. F., Tuthfabrif Großen-bain Wollene Waaren Eigene Sertiterei, Wollwaschanstalt, Härberei, Spinnerei, Weberel und Appreturanfalt Die Kabrif bestote seit lösst und beschäftigt ca. 300 Arbeiter. Höchte eine prichnungen. Export nach allen Staaten. Kabrilate: bochseine und seine wolfsatige und stüdfarbige Luche, Ervise, Satin, Estine, Casteric, sowie feine Kreenstoffe. fowie feine Berrenftoffe.
- 3203. Did & Schreiter Schened i. B. Sand-bestidte leinene Tabletten, Deden, ganfer und Paradebanbtucher. Stiderei: Prunfmafche mit Paracebandunger. Stideret: Printwater int Sanbfideret in Baumwolle und Seite von ben geringften bis zu ben feinsten Genres. Weberei: Glatte und gemusterte Kongrefischer und gemusterte Kongrefischerfte, Kongrefischerfte, Kongrefischerfte, Zeichäftigen ca. 200 Arbeiter.

- 3204. Fifther, F. At. Ereuen Wollenwaaren Gegründet 1872. Fabrifation von wollenen und baumwollenen Châles mit und ohne Seite Vertreten in Paris für Südamecita, Kondon, Manchefter, Hamburg, Cairo, New York, Mailand, Bufareft, Aleppo, Bepruth, Port Said.
- 3205. Rammgarnipinnerei Gantisch bei Leipzig Errichtet 1890 mit einem Aftientavital von 1 800 000 Mart. Spinbelrahl: 20 000 Spinnipinbeln, Legarößerung vorgeschen auf 60 000 Spinbeln. Predutte: rebweiße Kammgarne von Nr. 12 100 nortisch. Spezialität: Walffähige Garne in Streichgarne Charafter, weiß und farbig Nr 6 64 metrisch.

3206. Geisberg, Franz - Alt, Chennig - vertr. b. J. Rewburg - Mechanische Beberei, Handbruckerei und Malchinensiiderei für Malchinensiiderei für



Möbelftoffe, Borbange und Tifchbeden. Spezialitat : bebrudte Jute-, Leinen-, Banm-woll . und Mohair . Plufche.

Farben: luft., licht. u. maschecht. Begrundet 1870.

- 3207. Giehler, Joh. Chemnit Mechanische Weberei, Farberei und Appretur Auftalt fur Connen und Regenschirmftoffe in Banmwolle, Salbwolle und Salbfeibe. Spezialqualitaten für alle Lander. Gegrundet 1867. Jahl ber beschäftigten Arbeiter: 600. Jahrliche Probuttion a. 60 000 Stud Schirmftoffe. Mufter bei Koerner & Co., 274 und 276 Church Street, New-York.
- 3208. Grimm & Albrecht, Budefinfabrit -Erimmitschau — Reinwollene Neuheiten in Sommer Budefine fur bie Gaifon 1893,
- 3209. Große, J. G., Mechanische und Sand-tveberei Emewalde Baumwollwaaren und Leinen, sonft. Gewebe Die Jirma wurde im Jahre 1840 gegründet und beschäftigt egemwärtig einschließlich der Jandweber ca. 800 Arbeiter, befist außer der mechanischen Beberei eigene Farberei, Appretur und Bleicherei - Die Produftion be-tragt pro Jahr ca. 40 000 Stud und gmar bunte Bettzenge, Inletftoffe, bunte baumwollene Rleiber. ftoffe, weiße leinene und halbleinene Sembentuche, fowie auch bunte leinene und halbleinene Sandtucher. Export nach Sudamerifa. Die Firma wurde pramirt 1875 in Dresben und 1881 in Salle a. Gaale.
- Ante a. Saue.

  3210. Großmann, C.G., Mechanische Weberei
   Großedert Baumwollen, und Leinengewebe Die Jahrif if 1849 gegründet und
  beschäftigt 975 Altbeiter. Spetalität: Canevas,
  Etoffe und Decken für Eridereien, Congreß, und
  Camilla, Stoffe für Lapisferie und Gardinenwecke.
  Leinen Tidies, Scarfs, Tray Covers, Spalafters
  unit und ohne a jour speziell für Amerika.
  Siehe Inscratentheil Seite 77.
- 3211. Huber, Gebr. | Buckstin : Fabriken 3212. Hubers | Berban Rein-wollene Waaren Fabrikation von Buckstin (Strichmaare und Belours).
- 3213. Nammgarnfpinnerei Meerane Fabris tation von roben und bunten Kammgarnen, sowie Spezialitöt von bunten Fantassegarnen — Bertreler für die Bereinigten Staaten: Meffr. Abegg & Rusch, 90, 92 und 94 Grand Street New Dork.
- 3214. Koch, Gebrüder, Mechanische und Handweberei mit eigener Färberei und Appretur Laufigt Gründung der Fabrif:
  1838. Fabrilate: Plüsche von Mohair 1898. zabrtlate: Plui de bon Aohart und Wolle, Möbelhische Weleuns d'Utrecht), Portière-, Tischdecken- und Sele- Zwitationen (Scals, Altrachans, Krimmer, Stunks, Lammfell 1c.), L'urceplüsche und Walzenplüsche,
- 3215. Koch & te Koch, Teppich = und Möbelstefffabrifen Delanis i. A. Teppiche, Decen, Portieren, Möbelstoffe Specialität: Abgepafte Anninfter Teppiche ohne Nacht bis

4 mal 6 Meter groß; Tischbeden, Borhänge, Sattelkaschen und Divandeden in Silf Mobair.
— 900 Arbeiter. Lager in London und Parik.
Uuckeichnungen: Antwerpen 1885, München 1888.

- 3216. Arentsiger & hente, Mechanische Weberei Lentersdorf (Oberlauss) Abrifation baumwollener und halbwellener Rod und hossensteile. Export nach den Vereinigten Staaten, Südamerita, Australien, Afrifa, Indien Prämiirt auf der Weltausstellung in Wien 1873, sowie in Melbourne 1880/81 Bertretungen in Hamburg Gu staat Beltausstellung in Gentertungen in Hamburg Gu staat Beltausstellung in Webeurn, 10 u. 12 Rue Richer. Paris D. F. Meher, 10 u. 12 Rue Richer.
- 3217. Langer, Gotthilf, Trifot-Beberei Reichenbrand vertr. burch Paul Riffe Wirtwaaren Fabrifation von Chaule, Tuchern, Schuren, Roden, Deden, Portieren x. aus buntgestreitem Trifot.
- buntgefreistem Teifot.

  3218. Leibziger Monatschrift für Textil: Inbuftrie (Theodor Martin's Textil:
  Bertag) in Leipzig. Organ bes »Berstandes
  ber Sächsischen Textil: Berussgenossenschafte und
  bes »Bereins Denticher Wolltammer und Kammgarnspinners. Begründet 1885. Heraus,
  geber: Theodor Martin in Leipzig.
  Umfangreichte und bestausgestatte Lextil. Zeitichrift in beutscher Spracke. Ausgeschlt sund:
  Die »Leipziger Won auf der ist für Exxtil.
  In du stries mit ihren Beiblättern: a) »Wechenberichte (Handelsblatt) ber Leipziger Monatschrift
  sür Exxtil. Industries; b) »Der Mustereichners
  (mit zahlreichen Musterkempositionen und Stossprochen; Neuheiten). » Der Textil. Exportenrs. Unter Mitwirtung von Prossifier Mag
  Diegmann in Cheunish, betauszegeben von Theodor
  Martin in Leipzig. »Zeitschrift für Musterzeichners, Organ des Berbandes beutscher
  Musterzichner. Unter Mitwirtung von Prossifier
  Sosmann, Friedt. Kischbach, G. Bötticher und
  Dr. Cornelius Gurtitt, herauszegeben von Theodor
  Martin in Leipzig. »Allgemeine Zeit.
  schrift für Textil. Industrie (vormals
  Wochenschaft für Expinerei und
  Weberei)s. Dexauszegeben von Theodor Martin's
  Textil. Berlag erschienene sachwissenschlängereit,
  Harbereit zu.
- 3219. Ofchat, Albam, feel. Cohn Schönheibe (Gragebirge) Spigen, Stiderei in Seide, Perlen und Cantille.
- 3220. Paul, D. F. Langenfelb i. B. Glatte einfarbige Luche.
- 3221. Preibifft, E. At. Reichenau (Cachfen) mit Zweigetablissement in Ottersbach bei Friebland i. Bohmen Fabrikation halbwellener, wollener und banmwollener Dameutleiberstesse und hanmwollener Dameutleiberstesse und henreitensartikel. Uppreturanstalt. Garn und Stickfaberei: Westgarnspinnerei. Farbholie und Gerbstoff-Extrastbereitung. Kunstiegelei. Braunfoblenbergwert. Gründungsgahr 1859. Arbeitergabt 1700.
- 3222. Schleber, Georg, A.-G. Reichenbach i. B. n. Greig i. B. Farbereien u. Appreturanstalten. Gegründet 1847; jehiger Arbeiterstand ca. 1700.
- 3223. Schmieder, G. H., & Co. Meerane Wollenwaaren 800 mechanische Stüble, eigene Appretatu. Gegründet 1838. Habritation füufarbiger und buntgewebter Dam en kleider, froffe aller Urt, auch balbwollener und baumwollener Damentleiderfeige, Unterrodftoffe, Futterstoffe, Serrenkleiderfoffe in Wolle und Salbwolle. Vertretung für die Bereinigten Staaten Schadel Vros, Newy york, 71/73 Worth Street.
- 3224. Spengler, Carl Erimmitschau Tuch, Buckefin, und Kammgarnfabrif.
- 3225. Spengler, Gebrüder Erimmitschau Reubeiten in Sommer, u. Winter Andstins und Paletoftiesen — Anszeichnungen: Melbourne 1888 l. Preis.

- 3226. Ullrich, Otto, Tude n. Budefinfabrit Berbau — Garantier reinwollenes gabrifat — Gründung ber Fabrit 1830, 500 Arbeiter. Probuttion jährlich 12000 Stüde.
- 3227. Wintler & Cohn Rochlis Wollenwaaren. — Eig. Järberei u. Appretur, 500 Arbeiter. Gegründet 1753. Export nach allen Ländern — Erzeugniffe: Senziettas, Cachemices, Merinos, Koules, Gerges, Mousselines, Erdpen, Cachemiter, Merinos, Ulwars, Rampore Shawls und Tücher (Squares) x., Kammgarnstoffe für Herrer und Damensonseftion.
- 3228. Bunfche, F. Aug., & Co., Anopffabrif Cobau Spezialität: Bajder und Sofen- fnopfe.
- 3229. **Ishille, Gebriiber** Großenhain Reinwollene Waaren — Euch fabrif mit eigener Harberei und Spinnetei. Gründungsjahr 1812. Jeine glatte, woll- und fückfardige Luche, Eroifes, Cattins, Deestins, Diagonals, Düffels, Cafters, Licots, Granits ze, für Inland u. Export. Militärwaaren. Melirte Paletotitosse. Heine Damentuche.

### b. Aussteller in Gruppen.

- 1. Wirkwaaren = Industrie Chemnit und Umgegend.
- 3240. Bect, G. F. Sobenftein bei Chemnis vertr. burch J. B. Ren wi d & Co., New Dorf Alle Arten von Strumpfwaaren.
- 3241. Conradi & Friedemann Limbach, Sachsen Jabrit für seitene, wollene, halbwollene und baumwellene (reguläre und geschnittene) Unterpjacen, Unterhosen, Normal- u. Reformunterfleider, tombinitte Damenunterfleider, Badehosen n. j. w. Gegründer 1872; 300 Arbeiter.
- 3242. Creugnach, Nachfolger, Sourd Chemnig Gegründet 1839. Mufter bei Korrner & Co. 274/276 Chutch Street, News Vort.
- 3243. Dochner, Al. Chemnig Strumpffabrit, Gegt. 1830. Bertreter i. Samburg: S. v. Braunfchweig, Bergftraße 27. London: Emil Sollandt, 4 u. 5 Noble Street. Daris: Ch. Mofer & Schlatter Frères, 37 rue de l'échiquier. Montreal: Rob. Senderson & Co.

3244. Gifenfrud, J. M. - Chemnit, Cachfen - Fabri- fation u. Export von allen

waaren in Baumwolle, Jilot, Eeide und Wolle. Flore, Eeide und Wolle. Flore, Eeide und Wolle. Flore, Eeide und Soden, garantirt echt schwarz und sarbig, glattbunt, buntgestreift u. gestidt. Große Kollestion in Eedergarden. Gegünde te 1836. Arbeiter 200 und außerdem ca. 1100 in der Hans "Industrie beschäftigt. Bertr. in Handle Gegen den der Ganden und Sparis, Lonnen, Montreal, Tecento, Melbourne und Sphred.

Arten von Strumpf.

MAS

Chupmarte

- 3245. Efche, Morit Caml. Chemnis vertr. burch Thomas S. Madlin. 120 Frantlin Street, New Port Alle Arten von Strumpf.
- 3246. Gnaud, Eduard Chemnis Fabrif aller Arten Stoffhanbidube Export nach allen Ländern. Gegründet 1853.
  Siebe Inferatentheil Seite 45.
- 3247. Gulben, Seinrich Chemnig vertr. burch Thomas 5. Madlin, 120 Franflin Street, New Yorf Alle Arten von Sanbichuhen.

- 3248. Heder, Gottlieb, & Sohne Cheunig vertr. birch Decar Lang, 115 Worth Street, New Joet Alle Arten Strumpfwaaren von mittleren bis zu ben feinsten Gerten. Gegt. 1759.
- 3249. Serfurth, Gebrüder Chemnit vertr. burch Sarrington u. Warring, 71 Franklin Street, New Gorf Alle Arten von Strumpf, waaren und Sandschuben.
- 3250. Sillig, Louis Oberlungwis, Sachsen Ermunpswaarensabrifant. Spezialitäten: Gestreifte baumwollene Soden, Strumpse von Flor und Salbseibe.
- 3251. Janffen, William Chennig Fabrifant aller Arten Jaden und Sofen in Wolle, Salb-wolle, Baumwolle und Seibe.
- 3252. Rircheifen, Friedrich Chennit Beffere Qualitäten von glatten und Fantafie , Strumpf-waaren und gewebten Sanbichuben.
- 3253. Ruchnert, Wachler & Neldner Chemnik — Gegr. 1830. Alle Arten von Strumpfwaaren aus Baumwolle, Flor, Wolle, Salbseibe n. Seibe.
- 3254. Kürth, Edmind Geringswalde Mechanische Strickerei, gegt. 1875. Spezialität: Kinderftrümpfe aus bem besten Material, In Banmwolle aus Louisiana und Estremadura, gartnen, in Wolle aus ben edelfen englischen Kamun, gartnen, in Seibe beste Ehina-Cordonner-Qualität
- 3255. Krummer & Ophelt Chennig Fabrifanten aller Arten Strumpfmaaren und Stoffhandschuhe. Spezialität: Ech schwarze Waaren, welche ausschlieblich in Hermsborf's Schwarz geliefert werben.
- 3256. Liebesfind, Rudolph Chennig Sandfcuhe und Strumpfwaaren. Wollene gestrickte und gewebte Sandschuhe.
- 3257. Starfer, Sermann Chemnis vertreten burch Fielb & Wagenar, 115 Worth Street, Rew. Dort Alle Arten von Strumpfwaaren.
- 3258. Vieweg, Albert Chennig Fabrifation aller Urten von gewehten Sanbichuben und Strumpfwaaren bis zu ben feinsten Qualitäten.
- 3259. Wer & Soehne Chennig Gegr. 1828, vertr. burch Schnarr & Deline, 115 Worth Street, New-York Alle Arten von Strumpf, waaren.
- 3260. Winger & Weder Chennig Alle Arten von im Garn und in ber Waare echt gefarbten Strümpfen Spezialität: geftreifte und gestidte Damenstrümpfe, Fantassewaaren.
- 3261. Woller, Fried. Chreg. Stollberg im Erigebirge Fabrifation: Baumwollene, 1/2 und 1/1 wollene Strumpfwaaren und Untereitige. Beidäftigt in eigenen Kabrifen ca. 800 Arbeiter, außerdem eine größere Angahl Arbeitskräfte außert halb. Gegt. 1826. Export nach allen Ländern, insbesondere nach den Ber. Staaten von Nord-Amerika. Preismedaillen: London, Paris, Philadelphia.

### 2. Wollwaaren - Industrie.

#### Gruppe Leipzig:

- 3272. Arnold, Friedrich Greig (Reuß) Fabritation wollener Damentleiberftoffe.
- 3273. Sirich, Louis Gera (Reuß) Studfarberei, Druderei, Blanchir, und Appreturanstalt.
- 3274. Kauungarufpinnerei Stöhr & Co. Leipig Erkeugnisse: Kammgarne aus Schafwelle, robweiß und natureaun. Spezia- litäten: Garne in der Wolle gefürdt. Unis Bigaureug, Melangen, Jantassgarne für Omennud Hertige Stoffe: Ceatings, Hertige Stoffe: Ceatings, Hertige Groffe: Gertiges Hertiges auf 1600. Spindelgahl 107000 m. 20000 Zwirnfvindeln.
- 3275. **Leipziger Wolltämmerei** Leipzig mit Fitiale in Antweeten, Attfengesellschaft, gegt. 1873. Arbeiterashl 2200. Jahresbrechtlein 9 000 000 kg gekämmte Welle. Werth 40 000 Mill. Mark.

Gruppe Glauchau:

- 3276. Boeffneck, Broefel & Co. New Dorf Rleiberstoffe,
- 3277. Boeffneet, Ernft Glauchan vertr. burch Boeffneet, Broefel & Co., Rem Dort, Ede Brown u. Grand Street — Habritant von Hautes Nonveautes in Damenfielberftoffen.
- 3278. Boeffned, Otto, & Co. Glauchau verte. durch Boeffned, Broefel & Co., New Jork, Ede Broome u. Greene Etreet Jabrifanten und Exporteure von Unissachen u. Reubeiten in Damentleiberstoffen und Konsettion. G pegialität: Studgefarbte Kammygarnfosse als: wollene und balbseidene Herriettas und im Garn gefarbte Reubeiten (Haute Rouveantes). Damentleiberstideren
- 3279. Semthel, S. Reichenbach i. B. Fatberei und Appretur fur Studwaaren aus Wolle, sowie aus Wolle und Seibe.
- 3280. Sopf & Merkel Mplau i. B. Mechanische Kammgarmweberei glatter und gemusteter stüdfarbiger Damenkleiderstoffe, schwarzer Longshawsb und Tüder.
- 3281. Jahn, F. M. Molau i. B. Kammgarufpinnerei und mechanische Wollenweberei.
- 3282. Reller & Sohn Reichenbach i. B. Mcchanifde Rammgarnweberei (Cachemirs, Ball-ftoffe, Neuheiten).
- 3283. Mertel, Mority Mylan i. B. Rleiderftoffe.
- 3284. Röckel & Thieme Reichenbach i. B. Rleiberftoffe.
- 3285. Sonntag & Löfther Nehichfau i. B. Mechanische Woll- und Baumwollweberei.

## 3. Stickereien, Spißen, Gardinen, Posamenten, Konfektionsgegenstände.

#### Gruppe Plauen i. B.

- 3296. Apitifch, Lonid Plauen i. B. Mechanische Stiderei: Festenst und Entredeur, Bolants, Ueberhandtücker, Tischläufer ic., gestidt und vorgezeichnet. Stapelartifel.
- 3297. Bergmann, Frit Planen i. B. Fabrit bestidter Garbinen, Stores, Rouleaux, Deden und Kanten in weiß, creme und farbig.
- 3298. Berfling, Wilhelm, Stifferei Mannfafter Plauen i. B. — Spezialität: Tullipigen aller Genres, Seibenspigen und Neuheiten in Luftstiderien.
- 3299. Eichhorn, C. R. Plauen i. B. Spiftenfabrit. Reubeiten von Tull , und Luftspigen in Baumwolle und Geibe.
- 3300. Franz & Mlrich Plaueni. B. Mechanische Weberei von Kongreßtoffen (Etamines) zur Bermendung für Garbinen, Lapisferie, Bafdetonfetion ic. Jabridation von Filete Guipnre. Artifeln, als Spigen, Deden, Garbinen ic. Ausstellungsgegenfände: 1 Bettebede aus Filete Guipure 1. Teitbede aus Filete Guipure mit Kongreßtoff fonsettionitet, Garbinen und Stores aus Filete Guipure mit Kongreßtoff fonsettionitet, Kondienen und Stores aus Filete Guipure mit Kongreßtoff fonsettionitet, Kongreßtoffe (Etamines) für Garbinen, Tapisferie, Konsteffions ic.
- 3301. Gardinenfabrit Plauen, Aftiengefellsichaft, borm. Jacobh Brotherd & Co. Limited u. Gurt Hacilibes — Plauen i. B. — Fabritation englischer Tüllgardinen.
- 3302. Jahn, G. Al. Plauen i. B. Sande und Mafchinen . Stidereien, Reuheiten in Eullfpihen und Spachtel . Spezialitäten.
- 3303. Alemm & Steger Plauen i. B. Fabrif gestidter Spigen. Gegründet 1870.
- 3304. Mammen, F. M., & Co. Planen i. B. Rabrifanten von Spigen aller Urt, Tafchentüchern, Deden, Spachtelartifeln, Guipuregarbinen ic.

- 3305. Mechanische Weberei Planen i. B., Tleischer Baumwollwebereien in Planen i. B. und Treuen. Svez.: Rellboets, Futtermouffelines, Steifgage, Berbanbftoffe, Tarlatans.
- 3306. Meinhold & Cohn Planen i. B. chanische Weberei von Fantasiegeweben, Portieren-ftoffen, Mulls. - Spezialität: Etamines für Gardinen und Tapifferie.
- 3307. Miller sen. Plauen i. B. Spetialität feit eiren 20 Jahren: Fabrikation von Sand, fidereien. Weiß, und buntgeftidte Prunkwäsche in stylgerechten Zeichnungen. Tich und Theaperbeck, Tablettes, Laufer, Wandschoner, Nachttaschen z., Kepftiffen, Plus meaugu, Vertucher unt Jobisam, Cajour, Archeiten und Stiderei Leinen, Snachtel neangn. Betritiger mit Holling (Alour) Albury Albeiten und Sciderei. Leinen Spachtel waren, Antimacaffars. Tafcentücker in Leinen, Seide und Bannwolle. Kirchen param ente. — Export nach allen Ländern. — Berichiebentlich prämitt. — Beschäftigung von ca. 500 Arbeitern in Sausindustrie auf dem Lande.
- 3308. Reubauer, Robert, Rachf. Plauen i. B. Stiderei , Manufaftur. Spezialität: Reuheiten in gestidten Spiken besserer und feiufter Benres in Baumwolle, Bolle und Geibe.
- 3309. Schindler, Gebr. Plauen i. B. in Sand und Mafchinenftidereien. Spezialität : feinere Genres. Bertreter : Ubolf Fride, Dem. Dorf 338 Broadway.
- 3310. Schrage & Roefting Plauen i. B. Fabritanten von Stidereien jeder Urt und Kon-Fabritanten von Stidereien jeder Art und Konfettensgegenstänken für Rabies, Tauffleiben Mattel, Tragmäntel, Schürzen, ganze Taufgarmituren und Baby Ausstatungen. Gestückt Damenroben und Damenichtürzen. Gegründer 1880. Arbeiterahl 300. Mussertager: Paris, Ł. Obnstein, 50 Rue du Faubg. Beispouler. Rie baneite, Emilio Ott & Ce., Ana Theodolio Otteni 67. Lendon, A. D. Hroad, E. C. B. Barling Street. Hanburg, Medenwaldt & Schmidt, Schanenburgerft. 55. Mailand, Emilio Schiera, Ponte Riter 7.
- 3311. Tröger & Co. Plauen i. B. Fabris fation von Tills und Luftstädereien.
- 3312. Weindler, Wilh., & Co. Planen i. B. Stidereimanufaftert. Reubeiten in Tulle u. Lufte frigen in Bannwolle u. Geite, Mouffeline soie Spigen, geft. Tafchentucher in Baumwelle u. Geibe.

#### Gruppe Gibenftod.

- 3313. Dierich & Comidt Gibenfted Fabritation von Berltullfpigen und bunten Berl- und Cannetillebefägen.
- 3314. Dörffel, G. G., Cohne Gibenfted und Berlin, Leipzigerftr. 46 Fabrifanten von Spigengarbinen, Renheiten in Rleiberbefagen, Stidereien und echten Spigen.
- 3315. Dörffel & Hertel Cibenftod Sanbstiderei, Speialität: Spihengardinen (f. Deutsches Sans S. 1 Rr. 8.)
- 3316. Sedel, Raul Gibenfted Fabrifant ge-ftidter Geiben und Wellplufchbeden. Spezialität: Befagartifel für Damenfleiber.
- Sirichberg, M., & Comp. Eibenfted Fabrifation und Export von Stidereien aller Urt auf Tulle, Kachemir 2c. 3317
- 3318. Ludwig, May Gibenftod Fabrifant von achten feinen Tullgarbinen. Doppeltullgarbinen. Bitrages. Tullbeden.
- 3319. Miller, Rob., & Co. Cibenfted Stidereifabritanten. Spezialartifel: Geftidte Tullgarbinen, in Lodecflich und Doppeltull. Geftidte Rleiberbefage, Pofamenten.
- 3320. Mudolph & Georgi Cibenftod Stiderei-fabritanten. Spezialartifel: Bestidte Rleiderbefage. Gestidte Posamenten und Spigen. Gestidte Rachemirtücher.

- 3321. Schubart, Gmil Cibenfted Stiderei, fabritant. Spezialität: Geftidte Rleiberbefabe. Dofamenten.
- 3322. Troll & Uhlmann Cibenftod Beftidte Encher, Pofamenten.
- 3323. Sandfpigen and bem Rönigreich Cachfen unter Gubrung ber Königlichen Mufter-Rlöppelichule ju Schneeberg - Ber treter: Seniglicher Rlöppelichul-gi-ipeftor Julius Paufler in Schneeberg. - Gefleppette und genahr Spigen, fäder, Tachen-tücker, Tichus, Kragen, Barben, Jabots, Tecken under, Riffeneinfage und Befäge in Torchon-, Guipure-, Cluny -, Idria -, Malin -, Chantilly-, Balengienne-, Ducksse-, Brabanter, Mechelner, Bruffeler, Ragufaner, Benetianifcher und Blondentechnif.

## Gruppe 102.

- Garne und Gewebe aus Baumwolle, Slachs und anderen Pflanzenfafern.
- (Giebe auch Sammel . Ausftellung ber fachf. Textil. Juduftrie G. 159).
- 3334. Birmes, G. Erefelb Baumwollengarne.
- 3335. Burghardt, C. C. Lauban, Schleffen Gebleichte leinene Safdentucher.
- 3336. Dierig, Chriftian Oberlangenbielau, Schle-fien vertreten burch Abolf Beift in Ober-langenbielau Baumwollen. und Salbleinen.
- 3337. Effert, Dear Berlin C., Stralauer Brude 3 vertreten burch Alfons Dittel. bach, 3. 3t. Berlin, Kanonierstraße 1 — Modell eines Gartenzeltes.
- 3338. Frautel, C. Neuftabt, Oberfchlefien Leinenwaaren.
- 3339. Frohlich & Wolff Caffel vertr. burch Defar Falf, New Dorf Segeltuche zc.
- 3340. Goidenhofer & Roesitte, Königl. Hof-lieferanten, Wäsche und Veineufabrif— Berlin SW., Leipzigerstr. 58—Kepie der im Jamuar 1893 von der Firma sir Juke Kgl. Seheit Prinzes Margarethe v. Preußen geliefert. Wäscheaußstattung. Siehe Inseratentheil Seite 52. 3341. Koblenzer, Adolf Augsbutg vertreten burch J. Grombacher, Irving Park, Chicage Bammwellenaarn.
- Baumwellengarn.
- 3342. Langheinrich, Georg Schlie, Beffen vertr. burch Abelf Beife, Bertlangenbielau Lifchticher, Grevietten und Kanttlicher aus Flachs in Drell, Jacquart und Damaft.
- 3343. Mihftinghans & Wilfting M. Glabbad,
   rettreten durch Borto's Exposition Ex-bibitors Representing Company, Chicago Gebleichten, gefathe, bedrudte Paum-wollgewebe, Aleidersteffe für Manner und Franen.
- 3344. Websth, Sartmann & Wiefen, Weberei - Buftemalteredorf, Schleffen - Tifchzeuge, Deden, Sandtücher, leinene Stidereiartikel und a jour Sandarbeiten - 3 000 Arbeiter. Tifchzeuge,

## Gruppe 103.

Web = und Silzstoffe aus Wolle und halbwolle.

- (Siehe auch Sammel . Ausstellung ber fachf, Textil. Induftrie G. 159).
- 3355. Boeddinghans, Wilh., & Co. Elber, felb Kleiberftoffe, Kenfettions, und Futterstoffe (Janellas).

- 3356. Keffelkaul, J. S., Eufel Aachen, Arafaustraße Inhaber: Gustav Resselstaul, Robert Schwan Tucks und Kammgarnsteffe Fabrit gegründer 1815, 400 Arbeiter, 5000 Stück seine Katins, Easters, Damentuche in allen Farben, Kammgarne und Cheviers im Wertde von I 230 000 Mart. Absatzeliet Eurepa, Nords und Südamerita, Assen. Preise: The Prize Medal Lendon 1851; Médaille de l'ére Classe Paris 1855; Golden Medal Operto 1865; Hors Concours Wien 1873 und Amsserbam 1883 als Jurymitglied; First Ordre of Merit Welbeurne 1888, Eingett, Schubmarken.
- 3357. Lindheimer, Philipp, & Co. Frankfurt a. M. und Plauen i. B. (Sachien) vertr. durch Alfred Eduard Buet, Chicago. Gepitche Lichdecken, Pianebeden, Sophatissen Die Fabrit fertigt Stidereien sur Möbelweck, als: Verden, Sephatissen, Lischbeden, Verhänge aus Stoff und Lüll, besiehte Laschenticher, Speialartielt sür Sachiebertatien, gestickt Pautet feln auf Sammet, Reps k. kr., Caps, Hausmüßen (f. Gr. 104 S. 163 Nr. 3381).
- 3358. Paat, F. Berlin, Sausveigteiplat 5 Teppiche, Eifcheden, Portieren, Reifebeden u.
- 3359. Panlig, Friedr. Grünberg, Schleffen vertr, durch Defar F. W. Bluth Roupons von wollenen Tuchen.
- von wollenen Inchen.

  3360. Prietsch, Osfar, Teppichsabrik Cottbus vertreten durch Ungust Schaper in Samburg, Vergseten durch Ungust Schaper in Samburg, Vergseten, Omal. Person, 7,30 × 3,40 Meter. I Leppich an ber Hinterwand, Omal. Emit, 7,30 × 4,40 Meter. I Leppich, linke Seitenwand, Omal. Cuperior, 3,40 × 4,40 Meter. I Leppich, rechte Seitenwand, Omal. Uschafertra, 3,40 × 4,40 Meter. 2 Portièren, Leppich, a 4 × 5 Meter, Omal. Cachenit, I Teppich, blan kend, 1,50 × 2 Meter, Omal. Mediani. I Teppich, vola konderni. I Teppich vola konderni.
- 3361. Pongs & Koenzgen M. Gladbach Bucksfins und Kammgarngewebe.
- 3362. Samter, Benno, & Co. Berlin O., Schillingftr. 12 vertr. durch Ung uf Coaper in Hamburg, Borgfelberftr. 75 Bollene und feibene Phantafietücher, handgefnüpft. Shawls z.
- 3363. Schlober, Otto München, Weinftraße 17 Erzeugniffe ber Lobenfabrifatien aus reinen Schafweilen. Echte Urvlerloben. Damen, Teuristen-Cestimes und Mantel sewie Mobelle hieru.
- 3364. Schreiber, Guft., Bofamentenfabrif Dreden, Pillniberftr. 17 vertte. burch Bi ich ard Sort fim an ni, Berlin, Dranienstraße 101/102, n. Chicage. Runftposamenten für Möbel beim. Jimmerbeferatien. Eine Garbine mit glattem Lambreguin. Entwurf und Zeichnung der Garbinenposamenten stammt von Serrm Curt Schreiber, Leiter ber Lehranfalt für erzgebirgische Posamenten Innoberg.
- 3365. Wurzener Teppich- u. Beloure-Fabriten Berlin Fabriten in Burgen i. Sachsen Teppiche u. Deden (f. Deutsches Saus C. 3 Nr. 40).

## Gruppe 104.

Rleidungsstücke und Rostume.

(Siehe auch Sammel, Ausstellung ber fachs. Textil-Industrie S. 159.)

3376. Bender, Pant, in Firma A. Bender — Halle a. S., Große Ultichfrage 23 — Reformfcubwert. — Bender's Reformfdub ift ela fiifch im Gang, wasserbidt und warmhaltend.

- Patentirt in den meisten Kändern. Prämiirt mit der Silb. Med. auf der internationalen Nothen Kreus Amsstellung Leipzig 1892 und mit der Gelbenen Medaille auf der Juternationalen Spagiene Ausstellung Lendon 1893 (j. Gr. 111 S. 194 Nr. 4419).
- 3377. Bluth, Osfar, Hofbutfabrit Berlin vertr. burch Osfar & W. Bluth, Verlin Seitenhütt, chapeaux mecaniques, Uniform, Galas, Stubs, Ladicien und militarische Kopfbebedungen von ladicien und unladirem Fifs und anberen Stoffen.
- 3378. Cohn, L., Sandichuhfabrif Jehanngeergenfladt, Sachien Gerbereien: Kür Ziegen
  jewohl wie für Lamm. Die Fabrit arbeitet und
  ftellt and alle Sorten und Malitäten Leberhandichube und Leber in Glace und Chair: Ziegen,
  Lamn, Smalchen, Pels, und Chamoishandichube x., gefarbtes und weißes Leder. Export
  nach den Bereinigten Staaten, Canada, Englands
  Kolonien. Alleinige Agentur für die Bereinigten
  Staaten und Canada: Wertheimer & Co.,
  New-Yort, 502 und 504 Breadwad. Gegründet
  1870. Die Jadorif mit ihren Jilialen und Gerbereien beichäftigt 2 500 Perfonen bei einer jährlichen
  Produktion von 1300 000 Et. Fellen, 100 000 Obb.
  Sandichuben. Es werden ausweislich der Konfularbericht jährlich nach dem Bereinigten Staaten
  allein 80 000 Obb. Handschube erportirt (f. Gr. 111
  E. 195 Rr. 4424).

Siehe Inseratentheil Seite 86.

- 3379. Eckhardt, Louis, Schuhmanufaktur Homburg v. b. Hobe — Hogienisches Patent-Schuhwert, Lederschlen mit Gummibreoffen und Bentilationsverrichtung (j. Gr. 111 S. 195 Nr. 4426).
- 3380. Fauft, D. Berlin, Deretheenstraße 83 vertreten burch Aluguft Conber, Samburg, Bergfelberft. 75 Damenreitleib unm Spreissis, Jagbreitleib, ein Unfallverhütungs Jagbreitleib, in welchem man beim Sturn nicht bangen bleibt, ein undernes Reitlleib, Brecches für herren mit Gamalten, Preeches für Damen.
- 3381. Lindhelmer, Philipp, & Cie. Frankfurt a. M. vertr. durch Alfred Sduard Buet, Chicago Gefidte Mügen, gestidte Edubliater zur Fabritation von Pantossen (s. Gr. 103 S. 195 Kr. 3357).
- 3382. Löb, Gebrüder Stuttgart Unterfleiber.
- 3383. Loke, Chr., Sofine, Solzsoblen: Schubfabrit — Raiferslautern (Rheinpfalz) — Leberichube mit Holzsoblen — Fabrit gegründet 1852, preißgefrent auf 6 Ausstellungen, Arbeiterzahl 200, fertigt alle Sorten Leberschube mit Holzsoblen, mit und ehne Filz gefüttert. Tägliche Produttion 1 200 Paar (j. Gr. 111 S. 195 Rr. 4434).
- 3384. Mai, L. & M., Strohhutfabrif Frankfurt a. M., Bedenheimerlandstraße 179 vertt. durch World is Expolition & Exhibitor's Representation of Exhibitor's Representation of Exhibitor's Representation of Balmbüte Specialität der Fabril: Heren, Knaben u. Kinderstrohhüte. Feinste Exportarbeit. Aparteste Garnituren und Formen. Präm.: 1. Pr. Atelaite (Aust. 1887).
- 3385. Mahfer's Humanufaftur, Aftiengefellsfichaft Ulma. D. vertreten durch Osfar F. B. Bluth, Berlin Eine Kolleftion fleifer und weicher Haarflichüte.
- 3386. Mechanische Studenstate Einstgart, Liebung Maier & Cie. Stuttgart, Friedrichte Einstgart, Eridfic. 24 und Beeblingen Seire. Stuttgart, Friedrichte Einstellung Einst

- 3387. C. Michtinghans, Bet. Joh. Cohn Lennep, Meinbrovint vertr. burch Generals fetretar Hermann Sillger Erifot Birf. maaren , Unterfleiber.
- 3388. Nenftadt & Neumann, Strumpffabrif
   Breslau, Tauenhienftraße 74a vertr. durch
  World's Exposition Exhibitors Representing Company Limited Chicago
   Etrümpfe in Wolle und Vaunnwolle Spezialität ber Fabrit: Maschinengestricte baumwollene und wollene Strumpfe und Goden.
- 3389. **Röctl**, J. München, Staubstraße 4 Betretung persönlich Leberhandschuhe (siehe Gr. 111 S. 195 Nr. 4437).
- 3390. Rofenthal, Al., & Cie. Darmftadt -Strobbute.
- 3391. Schlottmann & Co. Berlin C., Rlofter-ftrage 69/70 in ber Ausstellung perfonlich vertr. b. Defar F. B. Bluth Fabritanten gewirter, gewehter und handgearbeiteter Fanta fie artifel: Tücher, Umbänge, Jagde und Frauenwesten, Unterröde, Kinderartisel z. Jerseyta illen, Etoffblousen und Kindertonsestion— Inhaber der sitbernen Staatsmedaille für gewerb-Inhaber der silbernen Staatsmedaille für gewerbiide Leistungen Staumhaus: Berlin, gegründet 1867 — Fabriten in Verlin, und Apolba — Zweighäufer: Paris, 21 Aue de Paradis, Hamburg, 1. Brandstwiet 13, vonden von EC, 6/7 Abblestrect, Mandestwiet 13, vondestwiet 15, vondest
- 3392. Seifert & Nibber, Stiefel: und Schnhfabrif Naila, Bavern Stiefel verschiebener Urt Hautschaftle fracht: Schaftliefel, Seefliefel, Kanonenstiefel (f. Gr. 111 S. 195 Mr. 4439).
- 3393. Thient, Al. Bellendorf, Cachfen ver-treten burch Emil Ctarfmann, Chicago -Berfchluffe fur Sandichuhe, Schube ac.
- 3394. Bieweg, Robert, Strumpffabrit Lichtenfein Calinberg bei Chennig vertr. burch Starf & Riffen, Chicage, 209 u. 211 Jadfon Street Seiben und baumwollene Strumpfpwaaren Spezialität: Reubeiten in Geibe, Halbeiten feibe und Flor.
- 3395. Weiftbach, Felig Glauchau Chapeaug claques.
- 3396. Wife, C. G. Guben vertreten burch Befar F. M. Bluth, Berlin Gine Rollettion fteifer und weicher Bollfilgbute.

3397. Wolff & Glaferfeld - Berlin, Bebeenider-



maje 12B — Juhaber: Felig Glaferfeld & Morih Monafch — Fabris fanten von Semben, Rra-gen und Manschetten. Inhaber ber Staats medaille für gewerbliche Leistungen. Preisgefrönt auf allen Ausstellungen bes In- u. Auslandes. Dampfbetrieb, neueste Maschinen. Gegründet 1.Oft. 1867. Produktion:

ungete Hanbelsmarte. Jahrlich 600000 Dugend.
Arbeitergahl 2500. Expert nach allen Eanbern.
Etetes Lager: New York, 42 Eaft, 14 th Etreet, Atc. Bosenfeld — Mufferlager: Paris, 21 Rue Paraisky, Wolf & Glaferfeld, Samburg, Bergstraße 27, H. v. Braunschweig und in allen Hauptläßen Europas.

## Cammel = Ausstellung

## Fächer : Industrie (Avnigr. Sachsen).

Gefchafteleitung: Berr Befrath, Professor Graff in Dreeben, Untonsplat 1.

Die ausgestellten Facher find - von wenigen Ausnahmen - unter bem Ginfinffe ber Roniglichen Runftabgefeben gewerbeschule ju Dresten entftanten.

- 3408. Apitich, Otto Dresten Blumenmalerei auf Seibe, Spinnennet mit Schmetterling.
- 3409. Aingeburg, Amalie Dreeben Facher auf Schwanenhaut, montirt, Rafernhochzeit.
- 3410. Beter, Baul Dreeben Geibenfacher, Flieber, Begrugung.
- 3411. Bitterlich, Albert Raufbeuren Geiben-facher, Chrhfanthemum, Liebespaar in Berbitlanbichaft.
- 3412. Claus, Otto Schneeberg Spigenfacher, montirt (Gilber). Spigenzeichnung. Zeichnung für Rloppelarbeit.
- 3413. Cathardt, Allbert Berlin Seidenfacher, Rococo, Schaferfcene und Amoretten.
- 3414. Glödner, Marie Dresben Facher auf Geibe. Levtopen.
- 3415. Safter , Bertha Dresten Gagefächer, Berlmutter montirt, Chrhfanthemum. Rreppfacher, Cbenholy montirt, gefüllter Mohn.
- Seitich , Clara Dregten Bagefacher montirt, Delmalerei. Blumen. 3416
- Serrmann, Pani Dresten Facher auf Schwanenhaut. Lanbichaft, Kindergruppe.
- 3418. Silbebrandt, Fr. Wilh. Softerwit -
- 3419. von Reffel = Bentich Raate Gazefacher, Umoretten und Schmetterlinge. Geidenfächer, Tanggruppen, Rococo.
- 3420. Arctifchmar, Otto Lofdwig Geiben- facher, Ornament mit Blumen u. Cometterlingen.
- 3421. Liebicher, Rob. B. Dresten Seiben- fächer, Frauenfigur mit Amoretten, Frühlingserwachen barftellenb.
- 3422. Lippmann, Rich. Plauen bei Dresben Seidenfächer, Amoretten mit Seifenblafen, Zephor.
- 3423. Mebert, C. Rich. Dresten Facherbild auf echt vergolbeter Schwanenhaut, Delmalerei, Paonien und Rittersporn. Kleiner Facher auf Pergament, 3winger gu Dreeben.
- 3424. Miller, Boldemar Dresten Facher auf Schwanenhaut, tangende Kinder. Facher auf Seibe, Kinder im Schnee.
- Noach, Selene Dresten Seidenfacher, Blumenmalerei, Sprpfanthemum. Fächer auf Schwanenhaut, Blumen.
- 3426. Nöther , Albolf Dresten 2 Facher auf Schwanenhaut , Blumenmalerei , Rofen.
- 3427. Preiftler, Bant Dresten Facher auf Schwanenhaut mit Unficht von Dresten, vom japanischen Palais gesehen. Facher auf schwarzer Bage, gelbe Chrpfanihemum.
- 3428. Rehm, Bant Dresten Geidenfacher, Schaferfeene, Amoretten.
- 3429. Schmidt, Mar Walth. Dresben Seibenfächer, Matchenfopf.
- 3430. Schneiber, Rudolf Schwarzenberg Geibenfächer, Apfelbluthen und Meife.
- 3431. Stiel, Walther Lofdwiß Jächer auf Schwanenbaut, »Vieux Saxes. Hächer auf weißem Atlas, Boquet. Fächer auf Gaze, Blumenmalerel, Margueriten.
- 3432. Boigt, Georg Martin Dresten -Facher auf Geibe, Abendlanbichaft, Kornfeld, Liebespaar.

## Gruppe 106.

#### Spigen, Stickereien, Befäge, fünstliche Blumen 2c.

(Giebe auch Cammel . Ausstellungen ter fachfischen Textil. Industrie G. 159 und ber Gacher : Industrie G. 164.)

3443. Benttenmüller, C., & Cie. - Bretten (Baben) - Metallgrabfrange u. Deforationepflangen.

3444. **Lachaner**, Ludwig — Neuenburg vorm. Walb, Baben — Künstliche Blumen.
3445. **Deiß**, Ab. — München, Kaussingerstr. 30 — Kunstr und stylgerechte Leinenstidereien.

3446. Funfen, Gebr., Nähmafchinen-Nabel-fabrit — Nachen — Nähmafchinen-Nabeln. — 8 höchfte Auszeichnungen. Export.

S hochte Auszeichnungen. Export.

Siehe Inseratentheil Seite 64.

3447. Gill, Kate, B., Fraulein — Berlin W., von der Seibestraße 6 — Ein Kissen, Größe: 49 × 44 cm, mit weiß, grün, rosa, gelb, hellbau und gold. Seide auf Kongreß, Kanevas gearbeitet. Eigener Entwurf.

3448. Gutmann, K. & Al. — München — vertr. burch I. Kopp, Generalreprasentant für bas baberische Kunftgewerbe, München Chicago — Gebede in Leinen, aparten, hochfeinen Genres, Sanbarbeiten u. Stidereien u. Gobeline in Stramin.

3449. Sempel & Ediverin — Berlin, Kommon-bantenftr. 18 — vertr. durch Arthur Loeffler, 139 Lafe Street, Chicago - Lapifferien und Deden. - Runft Atelier. Fabrit fertiger ober fur Stiderei vorgezeichneter Artifel; Deden in allen Großen. Spezialitat: Gobelin . Malereien, geichnungen auf Gobelinftoff.

3450. Kauzmann, Gebrider — Geislingen, Burtemberg — vertr. durch Paul E. Treibs, New Yort, 41 Maiben Lane — Elsenbeinunftgegenstände (f. Gr. 96 S. 144 Nr. 2749, Gr. 110 S. 177 Nr. 3881).

S. 177 Mr. 3881).

3451. **Aleim, E. D., Schnunkfedernfabrif**Dreden Allft. — vertreten durch J. Döbbel,
Berlin, Princenft. 67 — Künftliche Schmudfedern für Hufchmud. Kerner als hervorragende Neuheit: ein Gemälbe (Wüssenpost) von naturfarbenen Federn arrangirt, verbunden mit Kunstmalerei. Eine Wiedererstehung der altindianischen Tederfunst — Kärberei mit Dampsfetzieb. Feberfunft. - Farberei mit Dampfbetrieb.

3452. Nohlhan & Sohnfänger — Raiferslautern — Metall Grabting, Kreuze, Anfer, Lycas, Palm - Meranistarrang, Arenie, anter, voras, haim webel ic. - fabrifation von Metall. Grab. trangen, Kreuzen, Unfern, Sternen, Lyras, Blumenfiffen, Guirlanden, Trauer. u. Altarbouquets, Blumen, föden u. Blattpflangen, alles in naturgetreuefter, funftlerifcher Ausführung. Bebeutenber Export nach allen Belttheilen.

3453. Rropf, Louife, Private - Manchen, Gifelaftraße 18 11 - vertr. burch J. Kopp, Generalreprasentant für bas baperische Kunftgewerbe, München Chicago - Zwei Lischläufer, ein Kiffen, eine Theebede.

3454. Kriger, E., Inhaber E. Boretorff —
Beetin, Königstraße 34/36 — vertreten burch
World's Exposition Exibitiors Representing Comp. in Ebicago — Berchiebene
Gegenfande mit Stiderei und Malerei. —
Lapisserier, Manufaktur und Fabrist
feiner Galanterischen mit Habrist
stiderei und Malerei.

3455. Loffow, Mina, Frau - Munden, Schelling-frage 66,0 - vertr. burch J. Ropp, General-reprafentant für bas baperlige Aunstagewebe, Münden Schicago - Lifdbeder, Sophatissen (Polster) in Gold und Silber gestätt, fleine

Bierfaftchen.

3456. Mohr, Folephine, Fran, Annststifterei und Applitationsarbeiten — Minchen — vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für daß baherische Kunstgewerbe, Minchen Ehicago — Eine Bereinssahne mit Cammetgemälbe und Kunststieten.

3457. Winrow, Waldemar — Berlin, Mitterstr. 15, Jantassefer - Jabrif — vertreten durch Alfred A. Golbich - New-Yorf III Caf 96 Street.
— Rederstübe, Feberbite für Damen, Feberboas
— Spezialität: Feberbite.

3458. Nobis, J. S., & Thissen, Nadelsabrik und Lager von Nadels aller Art — Nadel-Ausstellungsobsett: Nadel-pramite — Niederlage unter gleicher Firma in Berlin. Spezialitäten: Hälendeln aller Arts Gebruckenspeller aller Art, Schmuchaarnadeln (Bebrauchsmuster geschütt). Stets Reuheiten in Nadel-

Chugmarte.

Ditander'iche Annifftiderei : Anftalt, Baramenten: n. Kahnenfabrif — Ravens-burg, 2Birtemberg — Runftidereien, Jahnen (fiebe Gr. 164 S. 22 Nr. 367). 3459. Offander'iche

fantafieartifeln.

3460. Berth, Crescentia, Vorzeichungs-Atelier und Aunstsiederei — Münden — vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das daveriche Kunigsewerde, München-Gliege - Borgeichnunge Atelier. Pramiirt : Gilberne Medaillen Coln, Condon - Leinenstidereien in Rococo und Altbeutich, verschiebene Sandarbeiten.

But, Olga, Fran — München, Thierschiftraße 3/3 — vertr. durch J. Kopp, General-reprosentat für das baperiche Aunstgewerbe, München, Chicago — Spihen und Stidereien. 3461.

3462. Ripberger, M. C. - Dresten, Magi-milians, Allee 1 - Runfistidereien.

3463. **Rieler & Co.** Freiburg im Breisgau — Portellanfnöpfe und Berlen — Alleinige Bertreter fur bie Bereinigten Staaten und für Canada: Geo. Borgfelbt & Co., 18/22 Wafbington Place, Rem . Dort.

3464. Echele, Cophie — Minden, Schomner-frage 11/2 — vertr. burd J. Kopp, General-reprafentant für bas baperifche Runftgewerbe, Munchen Ebicago — Stidereien und Arbeiten in natürlich gepreßten Blumen.

3465. Schiffmann, Mar. Ther. - Munchen - vertr. burch 3. Kopp, Generalreprafentant für bas baberifche Runftgewerbe, Munchen Chicago - Stidereien.

3466. Echlee, Otto, vorm. F. Seter — Biberach, Württemberg — verrteten durch Rich. Horikund Chicago — Fabrifation von Metall-Krainen, Pflamen u. Bouquets mit und ohne eleftrische Belenchtung, Unfertigung n. gegebenen Entwurfen.

3467. Schmetz, Rudolf - Bergogenrath bei Machen - Rabmafdinen Rabeln.

3468. Ediwanemeher, Carl — Jierlohn, Westfalen — Nab., Haar., Ettid. u. Siderheitsnabeln — Fabritation von Nahnabeln, Padnabeln, Haar., Serid., Hall in Siderheitsnabeln. Tägliche Probuttien 3 Millionen Rabeln (f. Gr. 38 S. 66 Nr. 1207, Gr. 39 S. 66 Nr. 1220).

3469. Siegel, Ludwig - Ulm a. Donau - Leinen-Stidercien.

3470. Epeierer, Otto — Bubl, Baben — bertr. burch Frant Netidert, Chicago, 187 Clarf Street — Brautkfanje, Kommuniontfange und jammtliche Bestandbeile bierzu. — Fabrif mit Damisberieh Genefalität: Orangen Mitthen Dampfbetrieb. Spegialität: Orangen Blutben, - Knogpen und Blatter, Raturmprtben, Goldu. Gilbermprtben, Blutbenftielchen u. Mollrofen.

3471. **Weihrand, Lonife**, Frâulein, Kunftstderin — Münden, Neuhauserste. 13 II — vertreten burd J. Ropp, Generaltepräsentant für daß baveilige Kunfigwerke, Münden Chicago brei gestidte Deden.

3472. Weishanpt, Senriette, Frau — München, Arfostraße 5/4 — vertr. durch J. Ropp, General-reprasentant für das deperische Kunstgewerbe, München Chicago — Leinen Stieferrien.

3473. Zimmermann, Fran — Münden, Lenifenirage 11/1 — vertt. durch J. Roph, Generalrepräsentant für das bahertiche Kunstgewerbe, Münden Chicago — Ein Nadeltissen.

## Gruppe 107.

#### Haararbeiten, Coiffüren und Toilettengegenstände.

- 3483. Florheim, F., & Sohn, Pinfelfabrif und Haarzurichferei — Abolda bei Leipig vertt. b. Chicago Commercial Compagny, Chicago — Glaskaften mit gekundenen Haarbuicheln.
- 3484. Sönigsberger, J. C., & Cic. München — vertreten durch Gotiffried Sternfeld, 4619 Evans Avenue, Chicago — Gesponnene Rohhaare.
- 3485. Mafter, Gebrüber Naumburg a. Saale Elfenbeine, Bugbole und Chonite Ctaubtamme; frifier. Kamme; Kopfee, Kleibere und Taschenburten.
- 3486. Menne, Joseph Mundertingen a. Donau, Württemberg — vertr. durch Eitel Brothers, 269 Dearborn Str., Chicago — Bürften, Befen, Pinfel r. aller Art für Brauereien, Brennereien k.
- 3488. Vereinigte Pinfelfabriken Nuruberg vertreten burch United Brush Manufactories, 9/11 Thomas Street, New York Pinfel aller Urt.

## Gruppe 108.

- Reiseausrüstungen, Mantelsäcke, Kosser, Toilettenkästen, seine Lederwaaren, Stöcke, Regen= und Sonnenschirme 2c.
- 3498. Aftenfofer, Paul Münden, Residengfraße 5 vertreten durch J. Kopp, Generals reprasentant für das baberifche Kunstgewerbe, Münden Ehicago Allomis, Mappen in Leber und Pergament (f. Gr. 111 S. 194 Nr. 4418).
- 3499. Coburger Patentrohrfoffer: u. Möbelsfabrik Nübing, Ludvig, & Co. Coburg — Aus Bambus und hanlichem Nohr gestochtene Kosser (s. Gr. 90 S. 132 Ar. 2405).

Siehe Inferatentheil Seite 9.

- 3500. Conrad, Secar, Reise-Utensilien-Fabrif Berlin, Unter den Linden 24 — vertweien durch Dr. Otto L. Salomon, Berlin, Kurfürstenstraße 99 — Reisstoffer aus rober Rindsbhaut gearbeitet (f. Gr. 111 S. 195 Rr. 4425).
- 3501. Diffenberger, C. & W., Leberwaarenfabrif — Offenbach a. M. — vertr. durch World's Exposition Exhibitors Representing Company, 783 Ciboturu Avenuc, Chicago — Spezialität: antomatische Kalender.
- 3502. Sochftaedter & Bergmann Frankfurt a. M. in Gemeinschaft mit E. & W. Dillenberger (Rr. 3501) unb Carl Wagner jun. (Rr. 3508), Betteter wie bort angegeben Feine Lederwaaren, hauptsächlich mit Silber beschlagene.

- 3503. Soffmann, Angust Sanau a. M. --Feine Etuis für Juwelen, Bijonterien, Uhren und Bestede,
- 3504. Suibe, Georg Samburg Gepunzte Leberwaaren (f. Gr. 90 S. 133 Nr. 2427).
- 3505. Siidmert & Co. Wald, Rheinland Bugel für Damen., Reife. und Kurtertaschen, Taschenbeschäße, Plaibhalter.
- 3506. Aretichmar, Will., i. f. C. Wohlschlegel Karlerube, Raiferftt. 82a Gefrichter Connenichtem mit Griff in Elfenbeinschutzerei.
- 3507. Pant & Co., Aleiderbingelfabrif Samburg, Gr. Bäderstraße 12 Patent UniversalKleiderbatter, genannt »Puds, um gleichzeitigen, ausedmäßigen Lussängen von Heie, Weife, Rock, D. N. P. Nr. 52079 (in allen Kulturstaaten patentirt); Püde in einfacher und eleganter Ausführung, polirt, geschnist, Intarsia, Perlmutter, Etsenbein, Schildpatt und in reinen Stylen.
- 3508. Sonnentigal & Alafife Berlin SO., Melchioritraße 30 — bertr. burch J. Dobbel, Berlin, Pringenfraße 67 — Buchbindereien, Albums und Lebermaaren.
- 3509. Wagner, Carl, Jun. Offenbach a. M. Taschensabrit. Spezialität: Reisesäde "Necessaires mit u. ohne Einrichtung, Menage " u. Theekorbe.

### Gruppe 109.

#### Gummiwaaren, Raufschuck, Guttapercha, Celluloid und Jylonit.

3519. Deutsche Loofah: Waarenfabrik Salle a. S., Hidel, Juhaber Friedt, Rubut — Halle a. S., Kronprinenftr. — Loofahwaaren, beftehend aus Einlegesohlen und Frottivartitel.

3520. Gummitwerk Carl Schwanity — Berlin N.—
Contor: Müller
ftraße 179 b.,
Fabrit: Refibenze

Contor: Müllerfiraße 179 b, Jabrit: Resdem, firaße 4 — 7. Hatent: Stopfbuchse, Patent-Stopfbuchsenverpadung, Patent : Panserschläusge, Vatent-Wagenreisen, Treibiemen (Mulsersdus),



- 3521. Meteler & Co., Agl. baherische Hof-Gununivaarenfabrik – Münden, Weitendstraße 129/131 – vertr. durch Anton J. Die fil — Emaillite Bälle aus Gununi für Parfüngerfäuber ze. – Anfertigung sämmtlicher dirurgischer und technischer Gununiwaaren, emaillitret Bälle, Sprißen. Original patent. Soxidetapparate nur Sertlisstung und Verabreichung von Milch für Säuglinge
- 3522. Benin, Phil. Leipzige Plagwiß betteten burch Serm ann Meper, Leipzig Plagwiß Chirugifche Littiel und Kurzwacten auf Patent gunmi, chirugifche Artifel aus Hartymuni ze.





# Die Nürnberg=Sürther Industrie.

ie Nürnberg Fürther Industrie ift eine Schöpfung gang eigener Urt, wie fie wohl faum anderswo sich ähnlich entwickelt hat. Der am meisten auffallende Charafter berfelben ift ber, bag es vorwiegend fleine und fleinere Betriebe find, welche bie unüberfehbar große Ungahl von Arbeiten fertigen, die von Kaufleuten, Rommiffionaren verschickt werden und ihren Beg in alle Erdtheile finden. Der eigentliche Unternehmer ift immer ber Raufmann, ber burch feine Berbindungen mit ben fernsten Landern Bestellungen auf bereits befannte Artifel entgegennimmt, ber aber auch bafur forgt, bag ben ihm zugebrachten Neuheiten ber Weg auf ben Weltmarkt

Ift eine Bestellung perfett geworden, so wird dieselbe in einzelnen Partien an die kleineren Fabrikanten nach dem Maße ihres Geschäftsbetriebes vertheilt, und am Schluß jeder Woche bringen biefe ihre gefertigten Baaren jur Ablieferung und erhalten fofort bas ausbedungene Gelb, und bies wiederholt sich so lange, bis die ganze Bestellung fertig gestellt ift. Bahrend in biesem Zeitpunkt die Arbeiter bereits ihre volle Entlohnung in Sanden haben, muß ber Rommiffionar erft die Arbeiten verpaden, verfenden, versichern, verzollen und bas gefammte Rifito tragen. Der Gewinn, ben ein folder Raufmann macht, ift unter allen Umftanben ein bescheibener. Die in den genannten Geschäftsbetrieben eingeführte Arbeitstheilung und die Anwendung fleiner Maschinen erklaren es, daß die Nürnberg Fürther Industrie dis jest ohne Ronfurreng geblieben ift.

Rurnberg hatte bis jur Entbedung Amerikas und noch ein Jahrhundert barnach in allen gewerblichen Runften eine gewiffe Fuhrerrolle in Deutschland behauptet, bis in Folge bes

breißigjährigen Krieges Nurnbergs Macht und Unfehen schweren Schaben erlitten.

In biefer Zeit strebte die Nachbarstadt Fürth empor; strebsamen Handwerkern gelang es,

Auftrage und Rundschaft borthin zu gieben.

Alls im Gefolge ber frangösischen Revolution große Territorialverschiebungen eintraten, bie Reichsftadt Nurnberg ebenfo wie die martgraflich bobengollernichen Befigungen, wogu Gurth geborte, an Bagern famen, murben die alten Gewerbeverhaltniffe dem Geift ber Zeit entsprechend reformirt und aus biefer freilich zuweilen unterbrochenen Bewegung entwickelte fich bie moberne Rurnberg - Rurther Induftrie.

Der Beginn Diefer Induftrie kann am Besten mit bem Jahre 1835 in Jusammenhang gebracht werben, in welchem Jahre die erfte beutsche Gifenbahn zwischen Gurth und Rurnberg eröffnet wurde. Ein gewaltig frischer Bug burchweht von da an das gewerbliche Leben. Die Maschinenfabriten von Spath (1830) und von Klett & Cie. (1837) werden epochemachend für

ähnliche Unftalten und erlangen eine gemiffe Fuhrerrolle in Deutschland.

Ber von ber Freiung ber alten Reichsburg beute einen Blid auf Nurnberg wirft, bem fallt als Bahrzeichen bes neuen Beiftes bie Menge von Schornfteinen auf, Die fich um bie Stadt wie ein dunkler Wald erheben. Aber tropbem ift Rurnberg als Kabrikftadt nicht mit anderen großen Fabrifzentren zu vergleichen. Bon ben 360 Fabrifbetrieben mit rund 23 000 Arbeitern, von benen etwa 20 Prozent weiblichen Geschlechtes sind, gehören nur 6 zu ben Großbetrieben mit über 300 Arbeitern, 58 Betriebe haben je 50 bis 300 Arbeiter und 266 weniger als 50.

Bon ben hervorragenoften Industrieprodukten führen wir folgende an:

Gasbrenner. Der Speckftein fommt aus bem Sichtelgebirge und wird in Nurnberg und außerbem nur noch in Burfiebel zu Gasbrennern verarbeitet. Es bestehen 6 Sabriten mit etwa 330 Arbeitern. Die bedeutenbste ist die von J. von Schwarz, welche diese Industrie 1853 eingeführt hat. Diese Kabrif ist auch die bedeutenbste Majolitafabrit in Bayern.

Die Metallverarbeitung hat die meisten Fabriken und Arbeiter. Jum Theil ist sie nur die in größeren Verhältnissen und mit den Hulfsmitteln der Neuzeit entwickelte Fortsetzung einer früheren handwerksmäßigen Veschäftigung. Dahin gehören die Herstellung von Galanteriewaaren, Metallspielwaaren, Waagen und Gewichten, Kahnen und Verschlüssen 2c. Solcher Betriebe bestehen 41 mit 1 200 Arbeitern, deren Erzeugnisse gleichzeitig Gegenstand eines schwungshaften Exporthandels sind.

Die Zinnsoldaten werden in 6 Nürnberger und Fürther Fabriken hergestellt. Die Entstehung biefer Industrie geht in ben Anfang biefes Jahrhunderts jurud.

Die Gold: und Silberschlägerei wird in 66 Betrieben betrieben. Ihre Probufte sind Blattgold, Blattsilber und Zwischgold, ein mit Gold plattirtes, gewalztes und ausgeschlagenes Silberblatt. Die Blättchen werden in Formen, b. h. in Goldschlägerhäutchen geschlagen, welche von dem Blinddarm des Rindes gewonnen werden. Gegenwärtig stellen acht Firmen solche Formen her.

Die **Metallschlägerei** sabrizirt das Gelbblatt, geschlagenes Messüng, — das Weißblatt, ein mit Jink versetzes Jinnblatt, — und das Kompositionsmetall, eine Art Tombak. Ein Halbsabrikat der Metallschlägerei ist das Lahn, oder Rauschgold. Diese Industrie kam von Augsburg zu Ansang des 18. Jahrhunderts nach Fürth und von da nach Nürnberg, wo gegenwärtig 15 Fabriken bestehen.

Die Bronze: und Brokatfarben: Industrie hangt mit ber Metallschlägerei zusammen. Der zerfranzte Rand ber Blätter wurde seit 1750 zu Pulver verrieben und bieses zu Anstrichzwecken benust. Durch Erhigung brachte man es so weit, den Pulvern alle Farben zu geben. Der starte Begehr nach den aus den Abfällen der Metallschlägerei — dem Schabin — hergestellten Bronzesarben führte auf den Gedanken, das Metallpulver direkt aus dem Rohmaterial zu gewinnen. Dieses Produkt heißt Brokat. Die ersten derartigen Geschäfte entstanden 1860. Rürnberg hat gegenwärtig 31, Fürth 37 solcher Betriebe.

Die levnischen Fabrifate famen burch frangosische reformirte Flüchtlinge nach ber Unscheung bes Sbiftes von Nantes 1683 zunächst in die Nachbarschaft von Nürnberg und erst in ber jüngsten Zeit in die Stadt. Sie bestehen aus Drähten, Gespinnsten, Borten aus einer Kupferlegirung, und werben bann vergolbet und versilbert. Nürnberg hat jest 14 solcher Betriebe.

Die **Reißzengfabrikation** ist eine uralte einheimische Industrie. Sat doch der berühmte Regiomontanus seinen Aufenthalt in Nürnberg deshalb genommen, weil er in dieser Stadt die besten Instrumente erhielt. Korreftheit und feine Ausstatung haben diesen Fabrikaten den Beltmarkt erobert. Gegenwärtig befassen sich 60 Betriebe mit der Herstellung derselben.

Aus dem alten Gürtlergewerbe hat sich ein in der Folge recht wichtiges Gewerbe, das der Brillenmacher abgezweigt, dessen Hauptsit Fürth ist. Die Brillen mit Drahtfassung kamen 1710 auf; früher bestand die Fassung aus Sohlenleder. Die Drahtfassungen wurden bald darauf durch solche aus Messung ersett. 1792 kamen Brillen mit versilberten Seitenspangen, 1801 solche mit Schilbkrot, und Hornfassung, 1840 solche mit Argentanfassung auf. Von Frankreich aus bereiteten die Stahlbrillen der Fürther Industrie große Konkurrenz, bis es gelang, auch diese Fabrikation einzusschen. Ein einziges Geschäft konnte 1871 125 000 Paar Stahlbrillen im Werthe von 200 000 Gulden verkausen.

Mit der Brillenfabrikation ging die Brillenschleiferei Sand in Sand. Bereits 1822 wurde das erste Maschinenschleiswert in Fürth eingerichtet. In den achtziger Jahren erreichte diese Fabrikation die Jahl von 500 000 Paar Gläsern.

Im Anfang des vorigen Jahrhunderts wurde die Spiegelfabrikation eingeführt. Diese Industrie war anfangs auf Rürnberg beschränkt, während Fürth sich mit der Gerstellung der Rahmen und dem Belegen der Gläser besafte, eine Arbeit, die vielsach von Frauen besorgt wurde, was in Rürnberg gesehlich verboten war. Um die Mitte des vorigen Jahrhunderts

kam bie Spiegelfabrikation nach Fürth und hat jest bort ihren Mittelpunkt. Die mit bem Quedfilberbelage verbundenen Gefahren für die Gefundheit der Arbeiter führten zur Einführung der Silberfpiegel. Die Einführung biefer Fabrikation geht auf den großen Chemiker Justus von Liebig und die Firma Winkler zurück. Jest werden in Fürth jährlich ca.  $3\frac{1}{2}$  Millionen Quadratfuß Glas verfilbert. Bereits 1883 bestanden neben 30 Quedfilberbelägen 5 Silberspiegelsfabriken. Im Jahre 1888 betrug der Export von Spiegeln die Summe von rund 9 Millionen Mark.

Mit ber Spiegelfabrikation hangt zusammen die Folienfabrikation und die Facettenschleiferei. Das Folienschlagen wurde bereits zu Anfang des vorigen Jahrhunderts mit Ersolg versucht; jest bestehen 4 solcher Fabriken in Kürth und 5 in Nürnberg. Die Facettenschleiferei hat erst durch Einsührung von Maschinen eine ansehnliche Ausbehnung gewonnen. 1882 gab es 4 Fabriken mit 300 Arbeitern.

Die Rahmenfabritation ift feit ben siebenziger Jahren bebeutend geworben, sie hat ihren Sauptsit in Furth.

Die Gold = und Silberpapierfabrikation fam im Gefolge ber Metallschlägerei zu Unsang bes vorigen Jahrhunderts in Fürth in Aufnahme. Bedeutend wurde sie aber erst, als 1846 gravirte Walzen benutt wurden. Fürth beckt nahezu drei Viertel des Weltbedarfs an Gold - und Silberpapieren. Eine einzige Fabrik hatte 1882 einen Umsat von 250 000 Mark.

Das Drechslergeiverbe beschäftigt in Nürnberg allein 215 Betriebe, es hat in neuerer Zeit eine besondere Spezialität sich angeeignet, die Herstellung von Brunderesseine. Eingeführt wurde diese Industrie durch aus Frankreich 1870 vertriebene Deutsche. Die Produkte der zwei bestehenden Fabriken gehen fast insgesammt ins Ansland.

Die Pinsclfabrikation ist feit ber Mitte bieses Jahrhunderts bebeutend geworben und beschäftigt jest 1800 Arbeiter in 23 Betrieben. Die hervorragenbsten berselben sind 7 Fabriken, welche sich vor 2 Jahren zu einer Aktiengesellschaft zusammengeschlossen haben.

Die **Bleistiftsabrikation**, eine Nürnberger Spezialität, batirt aus bem letten Drittel bes 17. Jahrhunderts und umfaßt jett 15 Betriebe mit etwa 1500 Arbeitern. Dazu kommen noch zahlreiche Nebenbetriebe wie Nuthenmacher, Bleistiftzeichner, Patentstiftmacher, Bleistiftpolirer 2c. Der Umfat ber größeren Fabriken beträgt mehrere Millionen Mark.

Eine unscheinbare, aber recht umfangreiche Industrie ist die der **Nachtlichter.** Sie kommt in Nürnberg schon 1780 vor und ist jeht sehr bebeutend geworden. Der Versand geht in die ganze Welt und die jährliche Produktion beträgt  $1^1/_2$  Millionen Duhend Schachteln im Werthe von 600 000 Mark. Die Industrie verschafft einer großen Anzahl von Nürnberger Familien lohnenden Nebenverdienst.

Hervorragende Industrien sind in Nürnberg und Fürth serner die Bierbrauerei — in Nürnberg wurden 1891 von 12 Brauereien 279762 hl Malz verbraucht —, die Chromolithographie, wozu das nahe Solnhosen das prächtige Material der Lithographiesteine liefert, die Maschinenssabrikation und Eisengießerei, die Farbenfabrikation, Kapsels und Dosensabrikation, Gußfahlsattensabrikation und Herstellung elektrischer Maschinen.

Diefe Industrien geboren anderen Gruppen an und find bei benfelben besprochen,

Selbst wer nur oberstäcklich von ber Nürnberg Fürther Jubustrie unterrichtet ist, kennt boch wenigstens zwei Spezialitäten berselben, die Spielwaren und Lebkuchen. Erstere beschäftigen in Nürnberg allein 255 Betriebe und zerfallen in die mannigsaltigsten Arten: Domino, Schach, und Damspiele, Kindersäbel, Harmonikas, Peitschen, Holze, Bein, Messing, Jinnud Blechspielwaaren, schwimmende und springende Thiere, Puppen u. A. Theilweise sind biese Spielwaaren wahre Kunstwerke sowohl in künstlerischer wie technischer Beziehung. Den ungefähren Absat bieser Gegenstände anzugeben ist unmöglich, da dieselben fast ausschließlich durch Kommissionäre versendet werden. Mancher berartige Geschäftsmann aber rechnet seinen jährlichen Umsah mach Millionen.

Die Lebkuchenfabrikation hangt mit ber feit alten Zeiten im Reichswalb betriebenen Bienengucht zusammen. Sie beschäftigt gegenwärtig 11 Betriebe, barunter 5 mit bis zu 400 Arbeitern.

Großes für die Industrie ber beiben Städte haben die beiden Gewerbevereine in Nürnberg (gegründet 1792) und in Fürth (gegründet 1843) geleistet; seit 1870 besteht in Nürnberg bas bayerische Gewerbemuseum als Zentralpunkt für die Beförderung der bayerischen Gewerbe.

Im Jahre 1891 betrug die Ausfuhr nach ben Bereinigten Staaten von Nordamerifa:

Waarengattung	von Nürnberg	von Fürth
	Werth in Mark.	Werth in Mart.
(C) 16 (C) 17 (C	rro.	101 000
Golds, Silbers und Metallpapier	$752$ $189\ 236$	121 399
Bürsten und Pinsel	1 341 161	36 953 1 720 684
Bronzepulver und Blattmetall	406 708	79 535
Bücher, Photographien, Reflamefarten 2c	201 804	79 353
Albziehbilder	227 457	-
Droguen	176 165	1 410 718
Spiel und Luxuswaaren	121 972	
Glasplatten, Fenster. und Spiegelglas	67 925	7 604 965
Gasbrenner	2 271 080	01 010
Sopfen	153 957	81 818
Instrumente	195 989	
Eifenwaaren	23 788	6 009
Leder, Haute	576 252	18 980
Leonische Waaren	75 538	
Leinen , Wollen und Baumwollwaaren	370 589	$\frac{1085}{18031}$
Lithographiesteine und Materialien	7 711	37 103
Mafdinen	174 779	97.109
Musifinstrumente	7 930	125 092
Optische Baaren	542872	79 200
Schiefertafeln, Schiefer und Bleistifte	18 947	28 461
Rauchtabaf, Cigarren, Raucherartifel	45 705	71 625
Berschiebenes	150 816	660
Bein, Bier 2c	1 907	000
Thonerde	3 204	
Dels und Glasgemälbe	2 536	
Sämereien, Pflanzen	8 113	
Stulpturen	0.110	7 472
Rnöpfe		107 905
Cichorien		53 454
Pelze		64 782
Sonnen - und Regenschirmgriffe		
Gefammtbetrag	7 363 993	11 675 931

Stockbauer.



# Cammel = Andftellung

## Mürnberg : Fürther Industrie.

Befcafteleitung: Diretter bes baperifchen Bemerbe. mufeums Serr bon Aramer in Mirnberg.

#### a. Spielwaaren.

- 3623. Baherifches Gewerbenmfenn Rurnberg Cammlung Rurnberger Spielwaaren.
- 3624. Carette, Georges, & Co. Mirnberg —
  Optisch physitalische und mechanische Spielwaaren
   Jabrif ven optischen, mechanischen
  und physitalischen Waaren. Specialitäten:
  Laterna magica, Scioptifons, Mobelldampf,
  malchinn, eleftrische Lehrmittel, Stereosseven. Pantoffopen, Graphoffopen, photogt. Apparate, Lefeglafer — Die Fabrif verarbeitet Glas, Solg und Metall, beschäftigt 200 Arkeiter, exportirt nur eigene Fabrifate nach allen Lanbern und besteht feit 1886.
- 3625. Dannhorn, Max, Metallwaarenjabrif Müniberg Mufit, Lieber und mechanlise Kreifel, Laterta magica, Kinderwagen. Sausbaltungsgegenftande aller Urt Gegründet 1872.
- 3626. Seinrich, Gebriider Fürth Binufiguren.
- 3627. Seft, Math. Murnberg Blechfpielmaaren
- 3628. Plant, Ernft Nurnberg Optische und mechanische



mechanisch. Waaren – Speziali. tat: Later. na magica und Debel-

Waaren -

Fabrit op. tifcher unb

bilder-Upparate. Mobell.

tampfmaschinchen und Eleftro . Motore, php. fitalifche Spiele und Lehrmittel.

3629. Thaeter , Jean - Nurnberg - Optische und mechanische Metall . ic. Spielwaaren.

### h. Bronzefarben und Blattmetall, Leonische Waaren.

- 3640. Giermann & Tabor Fürth Bronge. Fremain & Labor - gitth - Prenger farben in allen Nannen und Feinheiten für itographische und finftlerische Zwede, Brokat für Tapetenschriften, Blattmetall in Gold und Silber, Schlagmetall, Composi-tionsgold, gezaintes und gelöthetes Metall für Goldschafger, gemahlener Schabin, Nauschgolder. - Gegrindet 1860. (Siehe Deutsches Saus S. 1 Nr. 9.) Siehe Inferatentheil Seite 34.
- 3641. Saenle, Leo München Jabrit von Bremiefarben und Brofaten vertreten durch 21. Baftin, Chicago Market Street 27/29 Goth und Silberpapiere, Boediren Höchfie Ausseichnungen auf Weltausfiellungen. Prämitit Philadelphia 1876 Die drei Werte der Fabrit werden mit Dampf, und Wasseichter, Erbert und halfdeligen, wehrere hundert Architect. Erbert und und beichäftigen mehrere hundert Arbeiter. Export nach allen Landern ber Welt, insbesondere na ch A merika. (Siebe Deutsches Haus S. 2 Nr. 13.)
- 3642. Sörmann, Carl, von nitd zu Entenberg Rürnberg Labingold Fabrifant von Flittergold und farbigem Rauschgold Gegrundet 1746.

- 3643. Röhler & Co. Fürth vertreten burch S. Engel Blattmetall.
- 3644. E. Aufu's Dratifabrif Nurnberg -Leoniche Gold und Silberbrafte und Platte, Bouillons, Flitter, Gespinnste; ferner bie gleichen Artifel in echt und halbecht.
- 3645. Pauli, Gebriider Murnberg Patent.
- 3646. Rhan, S. C. Murnberg vertreten burch Auguft Schaper in Samburg, Borgfelder-ftrage 75 Robfilber, Alluminium 2c. Fabrifation von : Blattfilber und Blattaluminium, Brofat und Sochglangbrongen. Spezialitat : Buchglangaluminium und Aluminiumbrongepulver, Rupierfolien, ungefarbt und gefarbt. - Dampf . und Bafferfraft. Fabrifation durch
- 3647. **Nofenhaupt, S., Bronzejarbenjabrif** Jürth Bronzejarben Jabrifbet. m. Dampfe n. Wassertraft. Erf. n. allein Patentinhober ber patent. fettfr. Hochglambronze D. N. P. Nr. 44 241.
- 3648. Cegis & Reibhardt Fürth Bronge-pulver Fabrifen von Brongefarben, Brofaten und Blattmetallen, Alluminium, Silber, Weiße-metall, Compositions & Metall. Spezialität: Ex-cession. Metall und Sochglam Brongen für Kunst-bruck; Hochglanzbrofate für Tapetendruck.
- 3649. Speifer & Co. Murnberg Leonifche
- 3650. Spiegelberger, Ludwig Fürth Blatt, gold ic. Fabrif von echt Blattgold, Blattfilber gold R. — gaern von eur Suttgeie, Jaktfliere n. Blattaluminum, Jimitations u. Compositions gold, Schlagmetall in Gold, Kupfer und Jinn, echte Aluminium, Brome und Browefarben. (Siehe Deutsches Jans S. 2 Nr. 31.)
- 3651. Illimann, Bernh., & Co. Fürth Brongefarben. (Siebe Deutsches Baus G. 3 Nr. 34.)
- 3652. **Vetter, Louis** Schniegling bei Nürnberg Kapfelsabrit vertreten durch William S. Strauß & Co., New-Yorf 29 Howard Street Metallfapfeln Die Fabrit fertigt Flaschenfabseln, Deckel, Dosen für Parfümerien und Tuben 2c. Gegründet 1846.
- 3653. **Weidner**, J. L., & R. Mürnberg Blattmetalle, Brongfarbene und Brefatfabrif vertr. durch J. Marsching & Co., 27 Parkblace New York und 76 Filishavenne Chicago Brongfarben Spesialitären: Blattmetall auf Papierrollen bis zu 26 engl. 30ll Breite; Compositionsmetall in Büchern und Schlägen. Aluminium in Blatt und Bronze Jährliche Brefatprodustion 3000 Zentner.

#### c. Glasinduftrie, Spiegel, Metallspiegel.

- 3664. Alftiengesellschaft für Glade, Spiegele und Linufolienfabrikation Fürth und Zinnfolienfabritation - Glas, Spiegel, Zinnfolien.
- 3665. Bedmanu, 28. Fürth Spiegelglas-fabritation und Spiegelmanufattur Spiegel-Spiegel. glafer, belegt und unbelegt in allen Diden Gegr. 1847.
- 3666. Biedermann, S. Fürth Spiegel.
- 3667. Bomeister, M. C. Fürth Spiegel.
- 3668. Billentert, W. C. gittly Spiegel.

  Piegelglasschrift Spiegel Fartifation von frhftallweißen und breiviertelweißen Spiegelgläsern, belegt und unbelegt, mit und ohne Facette in allen Starten, sowie Spiegelgläser in Rahmen jeber Urt. Pramitet Nurnberg, Porto Alegre, Melbeurne. Export nach allen Lanbern.
- 3669. Fraenfel, Gebriider Fürth Spiegel.

- 3670. Seilbronn, Leopold Jürth Spiegel Fabrikatien von Spiegelglas und Spiegeln. Export nach den Versigen Staaten und Canada, sowie nach den stüderneitanischen Staaten Glattes und facetittete, unbelegtes und belegtes Spiegelglas if Waggonfenster. Unbelegtes Spiegelglas für Waggonfenster. Unbelegtes Spiegelglas für Facettiererien. Spiegelglas sür Facettiererien. Spiegelglas sür Facettiererien. Spiegelglas sür Trodenplatten Hatten und photographische Jwede Gegünder 1843. Preisgetrönt: London 1852, München 1854, Paris 1855, Philabelphia 1872, Nirnberg 1882.
- 3671. Sohnftein & Sohlweg Fürth Spiegel.
- 3672. Lehmann, 3. L. Fürth Spiegel und Spiegelglasfabrit Inhaber: A. Mibas Spieget Speigelität: Fabrifation aller Sorten Spiegel. Gegrinbet 1840.
- 3673. Marg, Emil Fürth Spiegelglas Bertretungen in: Berlin, Bremen, Bruffel, Barcelona, Kopenhagen, Stockholm, Sabana Prämiirt London 1851, München 1854, Paris 1855, Philatelphia 1876, Mürnberg 1882.
- 3674. Mahrhofer & Alemann Paffau Taidenipiegelfabrif Spiegel und Taidenipiegel verschiebenen Genres.
- 3675. Morgenthan, M. Fürth Spiegel, und Spiegelglasfabriten Inhaber: Gigmund Morgenthau, Jean. Jahn Spiegel Gegeinbet 1852.
- 3676. Offenbacher, Gebrüder, Fürther Spiegel-Manufaktur — Fürth — Spiegel.
- Wattinfaktire Jurth Spregel.

  3677. Offenbacher, Max Jürth in Bahern Glasichleiferei und Spiegelfabrif Jabrik für facettirte Spiegelgläfer (Bevelled mirrors plates) jum Montiren für Püliche, Leder, Holiz, Metalle und Eefluciowaaren Artifel, ferner für Jande, Patente, Galanteriee, Luguse und Benetianer Spiegel. Dampfbetrieb von 280 Pferbetächten, beschäftigt 300 Arbeiter. Automatiiche Dvalschleifer, maschinen, patentirt in allen Industrieslaaten. Eigene Maschinendam. Wertstätet. Große mit den besten und neusen Hilfsmaschinen eingerichtete Glasichleiferei. Große Dampftischerei, Buchbinderie, Silberbelegee und Graviranstalt, Malerei und Gürtlerei.
- 3678. Profil, Johann Fürth Spiegel.
- 3679. Wintler, Chr., & Cohn Hinth Cafelglas und Spiegelglas Süttenbetrieb Spiegelglas Spezialität: Unbelegtes und filberbelegtes Salin, ober Schodglas ; ferner 3/4 weiße Swigelglas in hellster Farbe und größter Stärfe, mit und ohne Facetten, belegt und unbelegt Die Farbett sig gegeinbet 1829. Prämitet: Vonden 1862, Philadelphia 1876, Nürnberg (goldene Staatsmedatle) 1882, Umstecham (Chrendplom) 1883. Siehe Insteatenliel Seite 46.
- 3680. Winfler & Ritt Fürth Spiegel Schleiferei von Facettenspiegeln jeder Qualität, Form und Größe Fabrifation jeglicher Art Sand, Leilette, Lugue, Galanterie, und Benetianer Spiegeln.
- 3681. Zimmermann, G. Zirnborf bei Rürnberg Spiegelfabrit Metallfpiegel Fabrifation aller Arten Taidene, Sande, Toilettee, Wande und Retlampfpiegel in Nickele, Meffing, und Zintfaffung Die Fabrit beschäftigt über 200 Arbeiter. Export nach allen Ländern.
- d. Bleistifte und Reifizeuge, Schreibwaaren.
- 3691. Nürnberger Bleiftiffabrik Tünkelsbiihfer & Co. — Nürnberg — Bleiftiffe — Spezialität: Roth, und Blauftifte mit und ohne Hothaffung. Patentfifte. Automatic Pencils. Reklame Bleiftifte, vor Nachahmung gefekl. gelehiste Neuheit. Reklame-Schiefernotes — Fabritmarke: Noris, Balloon.

- 3692. Saff, Gebrüder Pfronten (Bapern) Reißzeuge und mathematische Instrumente — Spezialität: Keinste Reißzeuge — Gegründet 1835, 60 Arbeiter. Prämiirt auf allen beschidten Ausstellungen.
- 3693. Nobitich, M., & G. W. Enkner Schweinand. Nürmberg Beles, Kardes Ereta Polibolorea u. Patenfliftiffabrilen Alle Secten von Graphits, Tinten und Gummistiften, Gummitabletten, fünftlichen und natürlichen Sch ieferfüffen, farbigen Oeltreibestifften »Ereta Polycolores farbigen, schwarzen und weißen Kreiben, Graphits, Tinten, Karde und Schiefermienen. Alle Auten Zeekrafater in Sotz, Metall, Bein u. Celluloid, die verschiebensten Artifel aus vernichten und emaillicten Meffingblech, wie Svigenschoner und Sülfen mit Beiefift, Richelbüchen, mechanische Stifte, letzter auch in Bein, Holz und feinen Metallfeuwpsittonen. Schreibgarmitnen in reichster Auswahl, Raditmesser und Sülfen und Basiere Greich und Basiere und Sülfen der Schreibgarmitnen in reichster Auswahl, Raditmesser und Sülfen und Basiere fraft zu Schweinan und Oberschlenmühle. Gegründet 1861 und 1846.
- 3694. Schilling, Theodor Mürnberg Reißzeuge.
- 3695. Schtvanhäufter, vorm. Großberger & Rurg, Bleiftiftfabrif Nürnberg Speg.:



Feinste Anter Polygrades Bleistifte. 1a farbige Delfreibefiffte von unübertroffener Feinheit Begüglich Mufter und Preise wende nan sich an E. Schwanhäußer, New Dort 37 Beaver Etreet.

- 3696. Buder & Co. Erlangen Schreibmaaren.
  - e. Galanteriewaaren und Gebrauchsgegenstände.
- 3707. Albethard, Johann Mürnberg Holgmofaifbilder.
- molatreiter.

  3708. Banrichel, B. G. Nürnberg Kunstmußle, Teigwaaren, und Dampf, Oblatenfabrit Bertreter in Amerila: William L. Strauß & Ev., New-Yorf Howard Street 29—Oblaten in allen Sorten von Backollaten, Medizinaloblaten, Cachets und Siegeloblaten. Eierteigwaaren in verichiedenen fromen Spezialität: Kaifereiernubeln Die Firma, wiederholt prämitt, verarbeitet zu ihren Ciernubeln und Oblaten nur selbsterzen gte Mühlen fabrifate.
- 3709. Bing, Gebriiber, Nürnberger Metallivaarenfabrif — Rürnberg — Metallwaaren — Spetialität: Haus und Küchengeräthe aus Beigblech, blant, fein ladirt; Nickelwaaren 12. Reine Metallspiclwaaren aller Urt. Große Auswahl ber Artifel — Ueber beite Spetialitäten übersichtliche Preistlisten für Wieder verfäuser, Importeure und Exporteure gratis.
- 3710. **Brahm, Friedrich** Fürth Eifen: n.Metallwaarenfahrif — Metallwaaren — Spez.: Chatoullenfchloße, Charnier: n. Berzierungsbeschläge, sowie Mefallgarnitut. s. Spiegel — Jahrif m. Motvembetrieb.
- 3711. Glafet, G. Al. Mürnberg Fabrit für Nachtlichte und Puspulver — Nachtlichte, Puspulver — Gegründet 1808. Lehte Prämitrungen: Silberne Medaillen Mürnberg 1882 und Umferdam 1883.
- 3712. Herold, Friedr., Schwabacher Nadelsfabrik Schwabach (Bahern) Nadeln Die Fabrik sertigt Nähnabeln aller Art.
- 3713. Hittlinger, Joh. Leonh. Schwabach (Bahern) — Drahtfabrit, Feinzug — Gegr. 1775.
- 3714. Rehr, Leonhard, & Palm, Ludwig Cifeleure Nürnberg.

3716. Laner, L. Chr., Münzanftalt — Rurnberg, Rleinweitenmuhle 12

— Medaillen, Münen , Metallprägungen.

Siehe Inferaten= theil Seite 4.

- 3717. Paufch & Roch Nürnberg Pofamenten Fabrit von Gold. u. Silberpofamenten, acht, halbach, nnacht, für Theater, Karneval, Bereine, Circul n. nc.
- 3718. Pensberger & Co. München Burften.
- 3719. Schmidt, Johann Nürnberg Oblotenfabrit — Tafeloblaten zu Badereien; glatte Einnehmeblaten, Capsulae amylaceae und elaftische

Mediginoblaten, fammtlich für mediginische Zwede; Siegeloblaten und Hoftien (Kirchenoblaten) — Fabrit gegrundet 1833.

- 3720. v. Schwarz, J. Murnberg Spedfteinbrenner.
- 3721. Speifer & Co. Mürnberg (Bayern) Golb. und Silber.



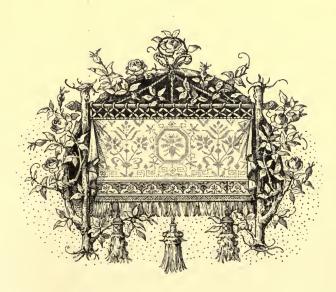
und Silber borten Fabrif — Borten, Spigen, Fransen, Ligen, Gepinnfte, Quaften, Gelpinnfte, Bouillons, Hitter, Flitterstidereien, Blumen, Sterne r.

Schupmarte.

- 3722. Staedler & Uhl Schwabach bei Nürnberg Nabelsabrit Nabel Spezial.: Rammnabeln für Rammgarnhönnereien und Volltämmereien Gegründer 1792. Höchste Andrewannen.
- 3723. Wagner, A., Kammfabrif Nürnberg Spezialität: Stanb., Frifix. und Tafchentamme von Horn; großer Berfand von allen Sorten Tafchentammen nach den Bereinigten Staaten Umeritas Gegr. 1852. 60 Arbeiter. 25 H.P. Dampftetrieb. Export nach allen Ländern der Welt.
- 3724. Zierlein, Gebriider Miruberg Pinfel Gabrifation aller Arten Gaar und Borffenpinfel Spezialität: Pinfel gur Del und Aquarellmalerei und für pharmaz, und medizinische Zwede Ezport nach allen Eabern. Bettreter auwesend.

#### f. Sahrräder.

3725. Frankenburger & Ottenstein, Victoria Fahrradwerke — Nüunberg — vertreten durch Friedr. In ber aus Nürnberg. Spejalfabrik für fahrräber und Krankensahyftühle.





# Spielwaaren=Industrie.

Q ie Jabrifation von Kinderfpielzeug wird in verschiedenen Theilen bes Dentschen Reiches in großartigem Umfange betrieben und ihre Erzengniffe werben nicht nur im Inlande abgesett, fondern sie finden jum weitaus größten Theil ihren Weg ins Ausland, nach England, ben Vereinigten Staaten und anderen überseeischen Länbern, wo fie feit langer Beit wohlbekannt und wegen ihrer Bierlichkeit, Mannigfaltigkeit und Billigkeit beliebt find. Die Ausfuhr an Spielwaaren

betrug nach ben vorliegenden statistischen Ausweisen in den letten Jahren durchschnittlich 28 Millionen Mark, eine Zahl, welche trot ihrer Größe doch noch hinter der Wirklichkeit zurückbleiben dürste, weil Manches, was zu den Spielwaaren gehört, unter anderen Bezeichnungen in die Ausweise gesangt. Rechnet man zu der genannten Zahl noch den inländischen Konsum, der von Sachkennern auf 12 Millionen Mark veranschlagt wird, so ergiebt sich für die

Gefammtproduktion ein Werth von 40 Millionen Mark.

Die Sauptsige ber bentschen Spielwaaren Industrie find, neben Nürnberg, beffen industrielle Bedeutung in einem anderen Abschnitte gewürdigt wurde, die thuringischen Stadte Conneberg, Botha, Baltershaufen und Ohrbruf. In Conneberg wird nahezu bie Balfte ber im Deutschen Reiche produzirten Spielmaaren hergestellt. Ihre Anfertigung bildet den Gegenstand einer Hausinduftrie, welche fast die gesammte Bevolferung bes etwa 9 Quadratmeilen umfaffenden Gebietes

beschäftigt.

Die ersten Anfänge hierzu wurden bereits im 14. Jahrhundert gelegt, wo die Holzmacher und Köhler bas Schnigen von Holzwaaren als Nebenerwerb betrieben. Bon Nürnberg nach Leipzig führte im Mittelalter eine belebte Sandelsstraße burch bas Meininger Oberland, ben Berkehr von Guben nach Norben vermittelnt. Durch bie Berührung mit ben Nurnberger Kauflenten wurde ber Anlaß gegeben, die von ben Waldbewohnern gefertigten Spielwaaren in den Sandel ju bringen; fie tauschten ihre Produtte gegen Waaren ein ober verkauften fie fur billiges Gelb. Balb entwickelte sich aber ein lebhafter Sanbelsverkehr mit Nurnberg, Die Geschiede Sonnebergs schmiegten fich eng an biejenigen ber freien Reichsftadt an. Die Geschichte melbet, baf Nurnberg bamals Conneberg fein Goldtöchterlein nannte.

Dr. Martin Luther, welcher auf seinen Reisen mehrmals das Meininger Oberland berührte,

nahm ein lebhaftes Interesse au ber Gewerbsthätigkeit bieser Gegenb. Im Laufe ber Jahre wurde ben Sonneberger Spielwaarenmachern bas Berhaltniß mit Murnberg zu abhängig und unbequem, Geschäftstrifen traten ein, welche ben Absah lahmten; einzelne unternehmenbe Geister zogen ans, um ihre Erzengniffe auf Meffen und Martten bireft an die Konfumenten abzusehen. Die Beziehungen mit Nurnberg murden um fo loderer, je mehr Wohlhabenheit und Gelbständigfeit zunahmen, und die Leute bazu anregten, ihren Gohnen eine gute Schulbildung zu geben und fie beffer fur ben faufmannischen Beruf vorbereiten gu laffen.

Gang befonders pflegte man die Renntniß fremder Sprachen; unter den bente in Conneberg bestehenden etwa 70 Exportsirmen burfte es faum eine geben, beren Inhaber nicht mehrere

Sprachen fprachen.

Die Erzeugniffe ber Sonneberger Industrie find außerordentlich mannigfaltig; die Solg-fchnigerei, welche ben Grund zu biefer Industrie legte, ift langft in ben Sintergrund getreten. Ein befonders lebhafter Aufschwung batirt von der im Jahre 1810 erfolgten Einführung des Papiermache, einer Substanz, welche sich zur Anfertigung der verschiedenartigften Waaren in hobem Grabe eignet. Unter Zuhulfenahme billiger Zeugstoffe wurden aus dem neuen Material gabllose Spielwaaren hergestellt; die Industriellen fanden Gelegenheit, in der Erfindung immer neuer Abarten derselben ihren Scharffinn zu bethätigen und ihre Kunstfertigkeit zu nben. In ben 50er Jahren nahm namentlich bie Fabrifation von Unppen einen großen Aufschwung.

bis gu jener Beit noch vohe Ausstattung biefes beliebteften Spielzengs machte einer verfeinerten Ansführung Plat; die aus Leinen und Gullftoffen verfertigten Puppenleiber murben mit gut gearbeiteten Ropfen aus Papiermache verfeben, benen fich balb folde aus Bistnit und Bachs

zugefellten.

Unfangs wurden nur die fogenannten "Täuflinge" gefertigt, Puppen, welche lediglich mit einem Sembchen bekleibet waren, feit Aufang ber 70er Jahre aber ift bie Fabrikation ange-kleibeter Puppen in Aufnahme gekommen und hat vielen fleißigen Handen neue Arbeit zugewiesen. Gehr beliebt find auch bie mit haarfrifuren verschenen Puppen. Bur Berftellung bes haars wird bie von ber Angoragiege stammende Mohairfaser benutt, welche in fertig gefämmtem und in verschiedenen Nuaucen gefärbten Justande aus England bezogen wird. Die sibrigen Rohmaterialien des Sonneberger Gewerbsteißies, Vannwollstoffe, Wachs, Paraffin, Farbstoffe n. a. m. sind insgesamme Erzengnisse der heimischen Industrie, ihr Werth ist im Vergleich 311 ben aufgewandten Arbeitelohnen nicht bebeutenb, fo bag bie Sonneberger Induftrie von ben Preisschwantungen dieser Rohmaterialien im Allgemeinen nicht empfindlich betroffen wird.

Da mafchinelle Berftellung von Spielwaaren ausgeschloffen ift, fo finden alle Arbeits. frafte Plat bei beren Berfertigung. Leiber ift ber burchiconittliche Berbienft ein febr geringer; wenn eine Arbeiterfamilie bei ausgebehnter Arbeitszeit burchschnittlich 15 Mart fur bie Boche verbient, so ist bies icon ein guter Berbienst. Sieran ist bie Ueberproduktion sowie ber Umstand Schuld, daß Spielwaare ein Saisonartikel ist.

Die Sanbelsbeziehungen Sonnebergs umspannen bie gange Welt. Geit mehr als funfzig Jahren werben fie mit wachsenber Lebhaftigfeit mit ben Bereinigten Staaten von Nord-Umerita unterhalten. Ueber ben Export nach Nordamerita geben die Ausweise bes ameritanischen Ronfulates in Conneberg bie genauesten Aufschluffe.

Es wurde exportirt an Puppen und Spielwaaren:

611 214, 35 cts. 1885 1886 » 1 013 636, 60 » 1887 » 1 017 363, 58 » » 1 192 034, 97 1888 » 1 278 619, 11 1889 » 1 444 231.88 » 1890 1891 » 1 510 866. — »

Der Berfand nach Großbritannien mit seinen Rolonien ift von gleicher Bedentung wie berjenige nach Nordamerita, hierauf folgt Deutschland als brittgrößter Konsument. Südamerita burfte aus bem Sonneberger Distrift etwa für 1 Million Mark beziehen, leiber

find andere Kulturstaaten: Frankreich, Desterreich, Italien, vor 1878 noch bedeutende Rou-

fumenten, burch enorme Schutgolle fast gang verloren gegangen.

Auf ber Weltansstellung zu Chicago wird die Sonneberger Industrie durch eine Rollettivausstellung vertreten fein, beren Sauptgegenstand eine nach Zeichnungen bes Direktors der dortigen Industrieschule hergestellte Gruppe von Figuren ift. An der Ansführung derfelben haben sich viele Hausindustrielle betheiligt. In ihrer Mitte befindet sich ein reichgeschmuckter Wagen, welcher von einem lebensgroßen, naturgetren modellirten und mit Fell überzogenen Pferde gezogen wirb; eine weibliche Gestalt, die Allegorie bes Welthandels, lenkt ben Bagen; als Kinder getleibete Puppen befinden fich auf bem Wagen, ein Rnabe auf bem Ruden bes Pferbes; neben bem letteren fieht ein lebensgroßer Bernhardinerhund. Rleinere Gruppen und mit ben Waaren Sonneberge gefüllte Schränte umgeben biefes Mittelftud.

Die Spielwaaren Industrie Gotha's batirt ihren Anfang aus ben 60 er Jahren biefes Jahr. hunderts; sie begann mit der Grundung einer Porzellaufabrit, welche als Spezialität Spiel-waaren aus Bistuitmasse hergestellt, und ber sich im Laufe der Jahre noch brei andere abniliche Sabriten beigefellten. Gehr balb ging man auch zur Berftellung anderer Spielwaaren, insbefondere von Zinngerath und Fellthieren über; endlich murbe in Gotha eine Spezialität erfunden, welche rafch große Beliebtheit erlangte und bente etwa 350 Arbeiterinnen als Gegenstand einer eifrig betriebenen hausinduftrie beschäftigt. Es find bies die ungerbrechlichen und ungefährlichen, aus

Wolle gestrickten Puppen für fleine Rinber.

Bon Gotha gelangt man mittelft einer Zweigbahn zu ben nahe gelegenen Stabtehen Balters. hausen und Ohrbruf. In dem erstgenannten derfelben wurde die Spielwaaren. Industrie im Anfang biefes Jahrhunderts burch Johann Daniel Reftner jun. begrundet, welcher fein Gefchaft mit ber Serstellung von Schreibtafeln begann. Gehr balb gelangte auch bier bie Papiermache maffe zur ausgebehnten Unwendung, welche ebenfo wie in Sonneberg zur Puppenfabritation binführte. In befonderer Volltommenheit entwidelte fich bie Fabrifation ber Gelentpuppen, welche jest den Hauptgegenstand der Waltershausener Industrie bilden. Daneben wird die Fabrikation von Scherz, und Thierfiguren ans Papiermaché, Holz und Thon eifrig weiterbetrieben. Der Firma Joh. Dan. Reftner jun. gefellten fich balb gablreiche andere Unternehmungen bei, welche ihrerfeits bagn beitrugen , bie Induftrie Baltershaufens auf ihre jegige Bedeutung gu heben. In Ohrbrus hat sich die Spielwaaren Industrie ebenso wie in Gotha in Folge der Begründung einer Porzellansabrik entwickelt, welche in den 40er Jahren inst Leben gerusen wurde und sich Ansag mit der Herfellung von Gebrauchsgegenskänden besaßte, später aber das weit lohnendere Geschäft der Herfellung von Puppenköpfen aufnahm. Allmälig gefellten sich dieser resten Fabrik noch sechs andere dei, welche insgesammt sich mit der Herfellung von Spielwaaren aus Porzellan und Viskuit, Badepuppen, Nippes, Kinderservicen und Thierkguren beschäftigen.

und Bistuit, Badepuppen, Nippes, Kinderfervicen und Thierfiguren beschäftigen.
Im Auschluft an diese Fabrikation entwickelte sich die Serstellung von mit natürlichem Fell überzogenen Thierfiguren, Schaukel, und Reitpferden, Kühen, Sjeln u. bergl., nebst den dazu gehörigen Ställen. Endlich befinden sich hier noch zwei Fabriken, welche Gesichtsmasken aus

verschiedenem Material berftellen.

Ph. Sambammer.



#### Sammel = Andstellung

ber

### Conneberger Spielmaaren Induftrie.

- Gefcaftsleitung: Sandele: und Gewerbe: fammer Conneberg (Cachfen . Meiningen).
- 3826. Cramer & Seron Conneberg gefleibete Buppen, Lauftinge und Spielmaaren.
- 3827. Treffel, Enno & Otto Sonneberg Puppen und Spielwaaren, Oftersachen und Attrappen, Chrifbaum Schmud. Sigene Jabrit von wasch aren Puppen. Eigene Jabritation von Leberbuppen. Gefleichete Puppen, Gelenspuppen. Musterzimmer in London, 9 White Eroß Str., Cith.
- 3828. Dreffel, Wilhelm Conneberg Puppen und Spielmaaren.
- 3829. Fleischmann, A., & Crämer Conneberg Spielwaaren, Puppen, Attrappen und Chrift, baumfcmud.
- 3830. Fleischmann, Cb., & Cohne Conneberg Puppen und Spielwaaren.
- 3831. Fleifchmann, Gebriiber Conneberg Sabrit und Expert von Puppen und Spielwaaren. Specialität: Lederpuppen und gefleitete Puppen.
- 3832. Geher, Carl, & Co. Conneberg Fabrif gefleibeter Puppen. Spezialitat: Gefleibete Gelentpuppen jeber Art.
- 3833. Sadymeister, Sermann Conneberg Fabrit aller Arten gefleibeter und ungefleibeter Puppen. Export von Spielwaaren jeder Art.
- 3834. Sorn, Seinrich Conneberg Fabrif von Leberpuppen und von lebernen Puppenbalgen.
- 3835. Lindner, Joh. Chr. Conneterg Spielwaaren, Puppen, gefleitet u. ungefleitet, glaferner Chriftbaumfchnud ze.
- 3836. Lindner, Louis, & Sohne Conneberg Puppen und Spielmaaren.
- 3837. Luge, Al., & Co. Conneberg Puppen und Spielmaaren.
- 3838. Luge, Ferdinand Conneberg Fabrif von Spielteug, Puppen, Modeartifeln und Glas-Christaumschmud.
- 3839. Porzellaufabrif Limbach Limbach bei Genneberg Speiglatifaten: Thiere u. Thiere familien, Riguren, Puppen, Babefinder, Spielmaaren z. Gegründet 1772.
- 3840. Riidert & Co. Steinach bei Sonneberg, Ebiringen — Ebrifbaumschmudfabrif aller Art, Bachsengelfabritation — Riesentugeln, Sterngebange, mattirte und fein gemalte Sachen, Poch

folliers für ben Tannenbaum, Spigen für ben Christbaum. Das Geschäft wurde im Jahr 1881 von dem Juhabere Max Rüdert gegründet und erportitt seine Jahrstate nach allen Tändern. Bebentender Export in Attrappen und Christbaumschmuck nach Amerika. Jur Messe. Seighgly, Peterastraße 25 I, Central. Hotel, Spies au. Siehe Inseratentheil Seite 83.

3841. Samhammer, Philipp — Sonneberg — Fabrit besenberer Arten von Duppen ale: Bengpuppen, Gelentpuppen, waschbare und gefleibete Puppen, sener leberne Duppenbalge.

3842. Schilling, F. M. — Sonneberg —



— Conneberg — Telegramm Abresse: "Engelmarkes. Fabrist seinger waschbarer Puppen und Puppentöpse aus Papier, Papiermaché und Solz. Berichiedene Patente.

3843. Schmidt, Obear - Sonneberg - Puppen und Spielmaaren.

3844. Spindler, Georg, Mastenfabrit — Conneberg —



wahl in Pas piers, Waches, Drabts, Gages Masten. Schaus Köpfe, Karrifaturen. Charafters Halb-Masten,

n. f. w.

Größte

3845. Treuter, Ofenr - Sonneberg - Fabrit gefleideter Puppen.

## Sammel=Alusitellung

ber

## Spielwaaren = Judustrie Gotha, Waltershausen, Ohrdruf.

- Gefchäftsleitung: Serr Emil Wittzack in Gotha. Bertreterin in Chicago: Chicago Commercial Company, Chicago.
- 3856. Mit, Bed & Gottichald Nanenberf b. Obereuf i. Thir. — Porrellanfabrif — Puppentöpfe, Badefinder, Nantingpuppen, Figuren und Thiere.

- 3857. Alt & Roch Obrdruf i. Thür. Spiel-waarenfabrif. Spezialität: Mit natürlichem Fell oder Fellimitation überzogene Thiere, sowie Wagen aller Urt.
- 3858. Sandwerd, Beinrich Balterehausen in



Thuringen - Spezialfabrifation fur feine Rugelgelenfpuppen.

- 3859. Rämmer & Reinhardt Waltershaufen in Thur. Spielwaarenfabrit. Spezialitat: Feine Gelentpuppen, Thierfiguren als Mippes (Birfche, Pferde ac.).
- 3860. Refener, 3. D., jun. Baltershaufen in Thur. Spielwaaren, und Porgellanfabrif, gegründet 1805. Spezialität: Gelenfpuppen, Bisquittopfe, Babefinder, Manfingbalge, Leberpuppen.
- 3861. Körner, Günther Gera (Reuß) Accordionfabrit Accordions in reicher Stimmung, Stimmen auß englischen Stabl, German Siber, Alluminium und Bronzemetall (f. Gr. 158 S. 186 Mr. 4251).
- 3862. Ediihmeifter & Quenbt Gotha i. Thur. Portellanfabrit. Jur Meffe in Leipzig, Petersftraße 29 II. Degialität: feine Mögutt: Puppentöpfe, Porzellan. n. Zeugpuppen, Nippes rc.
- 3863. Wiesenthal, Schindel & Rallenberg Baltershausen i. Thur. Spielwaarensabrik.
  Spesialitäten: Feinste Gelenkuppen mit Bisquite,
  Patent und Bachsköpfen; Puppen mit Ledere und
  Stoffförper, bemalte und raube Papiermaché.
  Spielwaaren. Festungen, Theater re.
- 3864. Wittgart, Enil Gotha in Thuringen Wollpielmaarenfabrit, gegt. 1862. Spezialität: Wollpiere u. Bogel. Gelentund Porzellanpuppen in Wolle gefleibet.

### Gruppe 110.

#### Spielzeug und Phantafieartitel.

(Ciebe auch Sammel , Ausstellungen ber Sonneberger und ber Botha, Balterebaufen. Ohrbrufer Spielmaaren. Induftrie fowie ber Durnberg . Gurther Induftrie.)

- Alrnold, Mt. Odfar Reuftadt bei Coburg Gefleidete Puppen, feine Gelentpuppen, Puppen. trouffeaur ic.
- Freiberger Zinngufgwaarenfabrif, C. 28. Bilg Freiberg, Sachfen Zinnornamente. 3876.
- 3877. Gerlach , F. 29. Naumburg a. Gaale Binnspielwaarenfabrif. Spezialität: Puppenftuben. artitel, Raffee., Thee., Speife., Erinffervices n. Musterlager: London, Hamburg, Berlin. Export nach allen Ländern. Mehrfach prämiirt.
- 3878. Gutgefell, Mag Gotha Kompletes Bauerngehöft en miniature aus Blech.
- 3879. Saad, Mag Abolf Leipzig, Grimmaische Straße Nr. 2 Bertretung personlich Zauberapparate, Schrartifel, Spielzeuge ic. (f. Gr. 151 S. 181 Mr. 4122).
- 3880. Sarrafe, B. Böblen i. Thur. u. Berlin C.
   vertr. durch Ewalb Nocht,
  Chicage Die Jitma besteht feit 1859. Bebeutende Jabrit für feine Golzspielwaaren,
  indefendere: Puppen und Kin-



rabeilendere: Buppen und Kin-beilarbs, Scheiben, Sommerhiele, Eroquets ic. Bedeutende Arbeiterzahl in und außer bem Saufe. Export nach allen Welttbeiten. (S. Deutsches Saus S. 2 Nr. 14 u. Gr. 90 S. 132 Nr. 2419). Siehe Inferatentheil Seite 87 u. 89.

- 3881. Rangmann, Gebriiber Geistingen a. St., Burttemberg vertr. burch Paul E. Ereibs, Rew. Dorf, 41 Maiben Lane Spielzeug (f. Gr. 96 S. 144 Mr. 2749 u. Gr. 106 S. 165 Mr. 3450).
- 3882. Rollof & Bantje Berlin S., Branden-burgstraße 54 vertreten durch J. Dobbel, Berlin, Pringenstr. 67 Metallphantassemaaren, als: Stod: und Schirmgriffe v. (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2969).
- 3883. Schillit, Carl Frantfurt a. M., Gartenfrage 37 vert. burch Mabame Eili Gmelin aus Jurich Cleftrifche Lebrunittel, Spielwaaren (f. Gr. 119 G. 180 Rr. 4014).
- Schoenner, Jean Nürnberg vertreten durch World's Exposition Exhibitors Representing Company Limited, 783 Chbourn Avenue Chicago Mechanisch. optische Spielmaaren — Spezialität: Mobelle dampfmaschinen, Laterna magica, elettrische Spiele zc. (f. Gr. 97 S. 152 Nr. 2978).





## Gruppe 112.

Waagen, Gewichte und Maafe.

(Siehe auch Sammel-Ausstellung für Mechanif und Optif S, 208.)

3895. Schenk, Carl — Darmstabt — Automatische Abbruckwaage.

## Gruppe 113.

Rriegsbedarf, Geschütze und Munition, Waffen und Jagdgeräthe, Sallen 2c. — Kleine Militär- und Sportwaffen.

- 3906. Cifentverfe Gaggenan, Alftiengefellichaft
   Gagenau, Baden Wassen (f. Gr. 83
  S. 108 Pr. 1798, Gr. 93 S. 142 Pr. 2650, Gr. 114
  S. 178 Pr. 3920, Gr. 116 S. 178 Pr. 3958,
  Krupp Pavillen S. 295 Pr. 1616, sewie Sammel-
- 3907. Krupp, Fried. Effen a. b. Ruhr Geichübe und Geicheffe (f. Gr. 49 S. 77 Mr. 1402,
  Gr. 80 S. 107 Mr. 1762 und Krupp, Pavillen
  S. 234 Mr. 6012).
  Siehe Inseratentheil Seite 48.
- 3908. Polte, Armaturenfabrif Magbeburg-Gubenburg - Gefchuß Datronenhulsen und Fabrifate eines neuen Balgverfahrens.
- 3909. Ratti, Anguft Ciercug, Clfaß Militarunb Lugusgewehrschäfte.

## Gruppe 114.

Beleuchtungsapparate und Zubehör.

- 3920. Eijenwerfe Waggenan, Aktiengesellichaft
   Gagenau, Baden Gasbeleuchtungskörper re.
  (s. Gr. S3 S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142
  Nr. 2650, Gr. 113 S. 178 Nr. 3906, Gr. 116
  S. 178 Nr. 3958, Krupp Pavillen S. 235 Nr. 6016,
  sowie Sammel Auskellungen landwirthschaftlicher
  Maschinen S. 38 Nr. 575 und für Maschinenban
  S. 85 Nr. 1515).
- 3921. Frankfurter Glimmerwaarenfabrik, Landsberg & Olendorff — Frankfurt a. M., Zeil 46 a — Reber und verarbeiteter Glimmer (Mica) für amerikanische Defen und zu elektrischen Zweiten. Unserspringbare Lampenchlinder, Rauchfänger und Lampenschieme mit unverbrennbarer Glimmerkrone ic. 26.
- 3922. Jacoby, Couard Berlin, Baffertherfrage 24 - vertreten burch Arthur Löffler, 139 Late Street, Chicago - Beleuchtungeforper.
- 3923. Lur, Friedrich Ludwigshafen a. Rh. Lux iche Gasverbrauchsregler, Jug. und Orudmeffer; Gasmaschinenregler 2c.
- 3924. Nemmager, Theodor München Fabrif pat. Aluminium . Lageslicht . Reflettoren.
- 3925. Seifert, K. M. Dresben Burgen vertr. burch Generalfonsul Spieß, Chicago Be-leuchtungsgegenstände, Kroenen, Kandelaber (j. auch Gr. 129 S. 180 Nr. 4029).

  3926. Steger, Karl München, Augustenstr. 71 —
- 3926. Steger, Karl Münden, Augultenft. 71 vettt. durch J. Kopp, Generalreprasentant füt daß baberische Kunstgewerbe, Münden-Ebicago. Gesschulte Kronleuchter (f. Gr. 96 S. 145 Nr. 2761).
- 3927. Stöttner, Gean Marnberg, Sirichelgaffe 9
- garnituren. Wild & Weifel, Lamben: und Bronze: Laarenfabrit — Berlin S., Prinzenfit. 26 — Petroleum Kumpon in funftvoller Arbeit.

## Gruppe 115.

Beize und Rochapparate und Zubehör.

- 3940. Afchaffenburger Serbfabrit und Eifengiefferei S. Kolofens — Afchaffenburg vertr. burch Max Kolofens, Ebicago, 124 und 126 Elpbenn Avenne — Kochberde in Eisen, Emaille, Periellan u. Majolita. 10 erfte Pr. a. Welte, Industries u. Fachansstellungen.
- 3941. Beffer & Illmann Berlin, Chauffeeftr. 10/11
   vertr. burch 23. Wie mann WafferbabRochapparate.
- 3942. Cannstatter Mische und Anetmaschinens Fabrik Werner & Pfleiberer — Cannfatt (Württenb.), Verlin, Weien, Paris, Venden — Universal-Damps Vadosen, Patent Berner-Pfleiberer, eigenen neuen Spitems für die englien Gefalverbältnisse und sebertei Gefäd gesignet (f. Gr. fd. S. 38, Nr. 589. und Gr. 17 S. 38 Nr. 593, sowie Sammel Ausstellung für Maschinenbau S. 84 Nr. 1507).

Siehe Inferatentbeil Seite 71.

- 3943. Rohu, Clias Waffertrübingen (Bavern) vertr. burch W. F. Weinschen d Doppel- wandiger Rachelofen mit Luftzirfulation.
- 3944. Lang, C. W. Nurnberg, Eberhardshoffer. 10a Schmiedeeiserne Spartochherde mit und ohne Emailleverfleidung.
- 3945. Rhein. Gejellschaft f. Metall: Industrie, Greve, Herzberg & Co. — Com a. Rhein, Pfälzestraße 55 — Regulirbare Spritusgas-Schnelltecher (f. Gr. 10 S. 36 Nr. 488).
- 3946. Weffelh, At. S. Samburg, Senberg 5/7 Raminofen (j. Gr. 91 G. 142 Mr. 2634 und Deutsches Sans G. 3 Mr. 36).

### Gruppe 116.

Kühlgefäße, Hohlmetallwaaren, Zinnwaaren, emaillirte Waaren.

- 3957. Crent, R. Nachen, Stephanftraße 39 Runftlich maschinell bergestellte Gusmaaren.
- 3958. Eisenwerfe Gaggenau A.-G. Gaggenau (Baden) Metall Emaille r. (f. Gr. 83, S. 108 Ar. 1798), Gr. 93 S. 142 Ar. 2650 Gr. 113 S. 178 Ar. 3906, Gr. 114 S. 178 Ar. 3906, Gr. 114 S. 178 Ar. 3920, Krupp Pavillen S. 235 Ar. 6016, sowie Saumel Andiellungen landwirthschaftlicher Maschinen S. 38 Ar. 575 und für Maschinen a. E. 85 Ar. 1515).
- 3959. Lichtinger, Joseph, Kgl. bahr. Hof-Kunftzungusvaren - Fabrik — München, Beichenbachte. Ib — vertr. durch J. Kopp, Generalerpräselntam für daß baherische Kunstgewerbe München Chicago — Glaswaaren als: Bier., Wein., Liqueur., Punschervices z., mit reicher Immwutirung in fünstlerischer Ausführung, swie kunstgewerbliche Jinngegenstände. Prämitrt mit ber getbenen Medaille auf allen bedeutenden Ausstellungen des In- und Auslandes.
- 3960. Lichtinger, L. München, Weinstraße 9 vertr. durch J. Kopp, Generalrepräsentant f. bas baberische Kunstgewerbe, München Chicago Einige Jinngegenstände.
- 3961. Oberichteisische Sienindusfrie Aft. Gestürk Verichteisische Sienindusfrie Aft. Gestürk Vergban u. Hitteiberrieb Gleiwis vert. durch Pitr & Scott, Washington Street, Chicago 1. Uktheilung für Opppelmerall. Fabrifate: Patent. Erfindung von a) Deppelmetalltradt zu elektrischen Leitungen und zur industriellen Weiterverarbeitung; b) Deppelmetallbied, als Erfah für reines Aupferblech, mit 50% größerer Festigkeit. 2. Abtheilung für Orabiwaaren: Eisen und Stahltradt,

- Stachelraundrabt, Drabtfeile, Stahlipringfebern, Drabtfiifte, Ragel, Blechtiite, Shee Zads, Bellblechnägel, Rieten, Stiefleifen, Retten. 3. Em aillirwert s Tiefia e: Emaillirte und verzinnte Saushaltungs. und Ruchengeschirre.
- 3962. Cache, Conrad Eppfiein im Taunus Flafchentapfeln, Puber. zc. Dofen.
- 3963. Schreiner, Ainton, Agl. baherifche Sof-Kinifigimivaaren = Fabrif Nabburg (Bahern) vertreten burch J. Kopp, Genedatrepräfentant f. b. baherifche Kunfigewerbe, München Chicago — Kunfigewerbl. Drunfgegenftande aus feinem Zinn, erbinar farbiges und Kunfiglas mit reicher Zinnnentirung, Bierglafer und Kruge in allen Utren. Engros, Export.
- 3964. Schweizer, Chr., & Sohne Schramberg (Burttemberg) Emaillezifferblätter u. Emaille-
- 3965. Thiel, Carl, & Conne Bubed Stabl-und Gifenblechgeschirre, emaillirt und verginnt.
- 3966. Winderman & Co. Amberg (Bavern) Gestante und emaillirte Blechwaaren, Hand, und Küchengeräthe; ferner Aluminiumstaschen aus einem Stud gepreßt.

## Gruppe 118.

#### Schmiedeeiserne und feinere Metallwaaren.

- 3977. Armbrüfter, Gebriider Frankfurt a. M. Gendenbergftr. 1 Kunftschniebearbeiten, schmiebee eiserne Portale Kunstschmiebes und Eisens tonftruftione. Werfftatten mit Mafchinenbetrieb und Sammerichmiebe. Arbeiterzahl 150. Inbaber ber großen goldenen Kgl. preiß. Staats Medaille, der goldenen König Ludwigs Medaille zt. Ber-fertiger der großen schwiedeistenen Portale am Haupteingang ber »Deutschen Abtheilung«.
- 3978. Betfuft, L., Metallmaarenfabrit Franffurt a. M. Ausstellungsschrant mit einer 1,30 m beben Ppramide aus Spiegelglas. Gigen. thumerin: Firma Job. Phil. Bagner & Co.,
- 3979. Binne, R., Bau- und Aunstichlofferei Berlin Thur- und Fenfterbefoläge, Runftsichlofferarbeiten. (3. Deutsches Hans S. 1 Nr. 4.)
- 3980. Brechemuacher, Frang, Munfichlofferei Franffurt a. M. vertr. durch Richard Sorftmann, Berlin, Oranienftr. 101/102, und Chicago - Gefdmiebete Partthore zc. Golbene Mebaille ber Kenig Lubwigs , Preisstiftung Rurn-berg 1886. Chrenpreis ber Stadt Carleruhe 1887. Allgemeines Chrendiplom Munchen 1888. Runft. fcmiederei erften Ranges.
- Bühler, A., & Cohn Offenburg i. Baben Modernes Schmiebeftud. Gitter in reicher Kunftfcmiebearbeit.
- 3982. Eisenwerf John Wittenberg Bitten-berg Jerlegbare Gitterträger zt. (f. Deutsches Haus C. 2 Rr. 10).
- 3983. Façoneifen Walzwerf L. Maunitaedt & Co. Kalf bei Coin vertr. durch J. G. Braun & Co., 379 South Paulina Street, Chicago Bitter ac. aus Biereifen.
- 3984. Sammeran, Bal. Grantfurt a. M., Biegel-buttenweg 57 vertr. burch Rart Loebmer, 43 Eliabeth Street, Chicage Schmiebeeiserne Bergierungen für Thore und Gitterwerte. - Runft. ichlefferei und Runftichmiedewerfftatt, Fabrifation gefrauter, geprefter und geschmiebeter Ornamente.
- Ranjer, Ferd. Leipilg, Alexanderftr. 5/7 Blumenforb, fcmiebeeiferne Tifche, geatte Kaffette ic. 3985.
- 3986. Rayfer, Berm. Leipzig, Wiefenftrage 24 Gin Schmiebeeiferner Stanber.
- 3987. Kirfc, Reinhold München, Auerstr. vertreten burch I. Kopp, Generaltebrasentant für bas baperische Kunstgewerbe, München-Chicago Lufter, Laternen, Gitter, Uhren er.

- 3988. Röckert, Carl Deffau, Antoinettenftr. 11 Runftschmiedearbeiten, Kandelaber ze.
- 3989. Kölbl, Peter, Sohn München, Maximiliansblag 15 vertr. duch 3. Kopp, Generalrebrafentant für bas deneriiche Kunftgewerbe, München Chicago Kunfticmiedewaaren.
- 3990. Kradlaner, Jos., Aunftschmiede und Baufchlofferei Munchen, Eindemurmftr. 121 vertreten burch J. Kopp, Generalreprafentant für das baperijde Kunftgewerte, Minden-Chicago — Hörtlepfer, geschmiedet, Ubrgebürden mit Deiging, geschmiedet, Eleberständer, Eisen-funftruktion — Fabrik schwiederierner Ornamente, Gitterschmieberei. 30 Urbeiter.
- 3991. Liebig, Peter München, Nomphenburger, fraße vertreten burch J. Kopp, General-reprasentation if tr bas baherische Kunsgewerbe, München Chicago Schnitcheeistenes Gitter.
- 3992. Buld, Couard, Aunftichmiedes u. Gifens fonftruftione : Wertstätte — Berlin SW., Tempelhofer Ufer 10 — 3 Stud 2 flügelige Abfclinkgitter für die Abtheilung für Soelmetalle. Gam in freibandig getriebener und geschmiedeter Arbeit aufgeführt. 1 Stück großes Abschlußthor Arbeit aufgeführt. I Stud großes Abichlufthor fur bas Reichsversicherungs : Aint in Berlin gang aus geschmiedetem und getriebenem Gifen bergeftellt.
- 3993. Edmidt, Robert, & Cie. München vertreten burch J. Kobb, Generalrepräsentant für bas baberische Kunggewerte, München-Chicago Leuchter, Angeln, Theeständer, Lampen.
- 3994. Stumpf, Gottfried Munchen, Monthen-burgerfit. 46 Gine aus Gifen geichniedete Palme mir Blumenbonquet, eine aus Gifen geschmiedete Schmudfaffette und ein eiferner Rergenleuchter.
- 3995. Weis, Rarl Raiferslautern Runftfchmiebearbeiten.

## Gruppe 119.

Trefors, Geldschränke, Eisen- und Stahlwaaren, Schneidewertzeuge und Mefferschmiedewaaren.

- 4006. Berliner Thürschließersabrit Schubert & Werth Berlin, Prenslauesfraße 41 verte, turch Kensul Schulls, L. D. Bor 64, New Yort Thürschließer mit Sicherheitsbedel. D. R. P. Rr. 49 615, Amerikan. Pat. Rr. 467 997.

  Sicherungen, einzusehen in gewöhnliche Shürschlicher. D. R. B. Rr. 39 093.

  Siehe Jusecatentheil Seite 7.
- 4007. Eberle, 3. N., & Cic. Angeburg —
  vertr. durch Ettel Brothers, 269 Dearborn
  Street, Ebicago Sägen, Feilen 2c. Fabritation von Laubsägen, Laidenukriebern, Goognuhrfedern, Nadelfeilenze. Gege. 1836. 300 Arbeiter (s. Gr. 99 S. 154 Nr. 3034).
  Siehe Inferatentheil Seite 22.
- 4008. Goet & Co., Gelbichrant: und Schloft-fabrif Stuttgart, Kanenemeg Trefers, Kaffenschafte. Gelbich einem al, sammt Thurrahmen und Umschweifen, in einem ein. aigen Stüde geschweißt, und Duren mit ausgeschweisten Umschweißen, alse keinerlei Ber-nietung; bobpelte, breie, viere und webrfache Wandungen bis in 100 Millimeter = 4 Jolf Saahbide; unangreifbar gebartet. Durch Schrauben-riegel wird bie Thur auf allen vier Geiten mit bem Schranke veridra ubt, einziger Berichluß mit nach jeder Richtung wiberstandsfähiger Ber-bindung. Unangreifbare Schlöffer, undurchschlag-bare Drehgrifftifte und Schlofinuffe. Bolltommenfte Sicherheit gegen Ginbruch, Fener und Fall. Patente in ben meiften Industriestaaten.
- 4009. Seef, Albam Breslau, Grabichnerftr. 29 Bertretung berfonlich Schmirgel, Schmitgel, raber und Schmirgelfteine, Genfterreiniger.
- 4010. Sendels, 3. Al. Solingen Solinger Etabliwaaren.

4011. Sefienbruch & Cie. — Rensborf — vertt.
burch Eh. Heffen bruch & Co.
in Philabelphia — Rasirmesser —
Fabrifanten von Rasirmessen, Laiden. meffern, Scheeren zc. Gegrunbet 1736.

Fabritmarte.

- 4012. Mater, Sermann Elberfeld, Kolf 3 Bettretung perfonlich Schale und Schneibe-maschinen für Obft, Gemuse und Früchte Jahrit von Maschinen für Chotolabes, Präfervens, Konferven . und Cafesfabriten, Konditoreien und Ruchen. Spezialität: Ungerbrechliche Passirsiebe. Patente aller Staaten. Inhaber von Staats. mebaillen.
- 4013. Oftertag, S. Malen (Burttemberg) vertreten burch M. S. Sanerbier, 335 Lincoln
- Avenue, Chicago Kaffenschränte mit Zubehör. 4014. Schillit, Karl Frantsut a. M. Gewerbliche Gebrauchsgegenstände (f. Gr. 110 S. 177 Mr. 3883).
- 4015. Schmidt, Theobald Berlin, Jehrbelliner-frage 12 Saus . u. landwirthichaftliche Gerathe.
- 4016. Weilmann, Fr. Altona, gr. Bergftr. 158 Bertretung perfonlich Mefferfabrifate,
- 4017. Werner, Aldolf Fr. Schmalfalben Bangen Fabrifation von Jangen aller Urt.
- 4018. Binndorf, 3. Baumbach bei Cobleng vertreten burch Albert Maber in Bredlau, Reufcheftr. 64 Schmirgelwehsteine, Schmirgel. fchleifraber.

## Gruppe 129.

#### Elettrifche Beleuchtung.

(Siehe auch Sammel-Musftellung ber Gleftrotechnif G. 201.)

4029. Seifert, A. M. - Dresten Burten - Be- leuchtungsgegenstänbe (f. Gr. 114 G. 178 Mr. 3925).

## Gruppe 139.

#### Stulptur.

(G. auch Cammel . Ausstellung ber Architeftur G. 223.)

- 4040. Elfentvert "Carlebutte", Alftiengefellichaft Delligien in Braunschweig vertreten burch Muguft Coaper aus Samburg, Borg-felberstraße 75 — Die auf beren Abtheilung Wilhelmshutte in Aupfer getriebene Ouabriga (bie Brunsviga mit Manerfrone ben Giegesmagen mit vier Pferben lentend), nach bem im Befige bes braunschweigischen Staates befindlichen Mobell von Rictschl im Museum ber Stadt Braunschweig.
- 4041. Rithn , Friedrich München , Theresten-frage 148,0 vertr. burch 3. Ropp , General-redrasentant für bas baherische Kunstgewerbe, Minchen . Ebicago Statuetten in Brengeupe.
- 4042. Levty, Ludwig, Professor Karlstube Entwurf zu einem Parkthor, ausgeführt 1887 (Sanbstein und Schmicbeeisen).
- 4043. Neumeister, Albert, Professor, und Saeberle, Ernst, Professor Katsenbe I. 6. Blatt Originalicidnungen bes Werfes: Die Holarchitefture, berausgegeben von Prof. Reumeister und Hackerte, Katiscube i. B.; Ver-lag von Konrad Wittwer, Stuttgart. 2. I. Heft: "Holarchitefture. 3. 6 Hefte ber Zeitschrift: "Deutsche Konfurrensen», herausgegeben von Prof. Meumeister und Sacherle, Rarlerube i. B.; Berlag von G. A. Geemann, Leipzig.
- 4044. Schreiner, Joh. Münden, Schnereste. 8/0 vertr. burch J. Ropp, Generalreprafentant fur tas baberiche Runsigewerte, München Chicago Rigur in Bromeguß.
- 4045. Seitz, H., Hoftupferichmiebemeister München, Müllerstraße 45a Große in Kupfer getriebene Germaniagruphe für bas beutsche Reichstaßigebäude bestimmt (Entwurf von Prosession Reinhold Begas, Berlin). (S. Gr. 93 S. 143 Nr. 2672.)

## Gruppe 142.

Malereien auf Elfenbein, Porzellan, Emaille, Metall; Frescogemälde auf Wänden 2c.

- 4056. Bifchoff, Engen, Architeft, Professor Ratiorube, Bismaraftrage 17 Uguarell, barftellend bie Inneneinrichtung eines Schlaf-Urchiteft, zimmers, Rocorofini, ausgef. in Berlin. Uquarell, barstellend Saalbeforation im alten Schloffe zu Lowenstein , Burttemberg.
- 4057. Guth, Rarl, Maler Rarlsruhe Ent-

## Gruppe 143.

#### Metallstecher : und Radirtunft.

- 4068. Schufter, Rud., Runftverlag für Rupfer= stiche und Radirungen, Kunftanstalt für Kutsferägungen — Betlin SW., Jerusalemertraße 13 — 59 Ausferstiche und Nadirungen nach Werten älterer und moderner Meister. 38 Kutsferägungen nach Werten woderner Meister. (f. Cammel . Ausstellung ber Photographie G. 115 Mr. 1970).
- 4069. Bölfter, Bernhard Groß · Tabarg in Thuringen vertr. burch Ludwig Schiller, Chicago Ein Riceblatt · Tifchchen mit in Metall (auf Meffingplatte) rabirtem Blumenarrangement. Gelbft entworfen und rabirt vom Ausfteller.

## Gruppe 148.

Medizinische Instrumente und Apparate, Chirurgie und Prosthesis.

- 4080. Dannenberg, C. G. Al. Hamburg, Ger-trudenfirchhof 19 vertreten durch W. F. Weinichen d, Ebicago, Sotel Merropole - Chirur-gifche Inftrumente, Apparate, dirurgifcher gifche Inftrumente, Operationstifch, padifche Apparate.
- 4081. Dewitt & Serg Berlin, Georgenfirchftr. 24
   vertreten burch Beinrich Berd, Mitinhaber ber Firma Chirurgische Instrumente und Upparate aus Meufilber.
- 4082. Diibytsen, Dr. med., Alfred, Privat-beient an ber Universität Berlin NW., Klopstockir. 24 Durch strömenden Wasser-bamp sterlisstet und dann luft- und wasserbie (durch Berlätbung der Blechbuchsen) abgeschlessen antifeptifche Gingelverbanbe.
- Fifcher, F. L. Freiburg in Baben Inftrumente fur Ehrurgie mit hoblen gestangten Metallheften versehen. Afeptische Metalletuis mit 4083. Inftrumenten gefüllt.
- Sartmann, Baul Seibenheim (Wutttemberg) vertr. burch Citel Brothers, 269 Dearbern Ert., Ebicago Berbanbfoffe, aleptische und antisptische aller Art, für chirurgliche 4084.
- 4085. Setter & Scheerer - Tuttlingen (Burttemberg) — vertreten burch Sarby & Company, New . Dorf, 141 Maiben Lane — Aleptisch chirurgische Instrumente und fomplete Bestede.
- 4086. Rohm, Emil, Fabrit dirurgifder Neufilberinftrumente - Rarisrube, Ruevenftr. 22 - vertr. burch B. F. Beinfchend, Chicago, Sotel Metropole - Platin Brennapparate für arztlichen Gebrauch und für Bolgbrennarbeiten. Siehe Inferatentheil Seite 46.
- Siebe Juseratentheil Seite 46.

  4087. Müller, C. Perlin, Neue Königft. 89, und Lenden E. C. 64/65 Holbem Biaduft vertreten durch W. K. Wein ich en d, Chicago Artifel zur Krankeupstege und hirurgische Instrumente auß Gummi und Metall.

  4088. Miller, F. Ab., Söhne Wiesbaden, Rheinstr. 79 vertreten durch W. K. Wein ich en d, Chicago, Hotel Wetropole, und dem 1. Juli ab persönlich Künstliche Augen für Menichen und lebende Thiere ic., pathologische Präparate ic. Praparate 2c.

- 4089. Miller Kuller, Chriftoph Laufcha in Thur. Kunftliche Angen für Menschen, sowie Wachssignren., Puppen. und Thieraugen.
- 4090. Miller-Ilri, Lidwig Coburg bertreten burch Chas Truax, Breene & Company, Wabaff Aleemer 75 u. 77 Kunftliche Menichenaugen, Krantheitsformen bes Auges.
- 4091. Sächfische Verbaudstofffabrif, R. Plochu Rabebeul . Dresten Medizinische Verbandsflosse, Gummiwaaren ze.
- 4092. Schulge, Brund C. Ilmenan i. Thur. -Runftliche Augen für Menschen, Thiere, Puppen und Wachsfiguren.
- 4093. Thamm, I., Fabrifant chirurgischer Justenmente n. Apparate zur Krantenpflege Berlin, Karlftt. 14 vertreten durch Paul Knol'in (Indober der Finna) Ehrurgische, meditinische Instrumente und Apparate Lieferant der Königlich presissione Irme sowie verschiedener ausländischer Militär MedizinalVehörden. Lieferant des deutschen Eentral-Bereins vom Robben Kreus sowie gebricher Königlich erwis gabricher Königlicher und fädtischer Kranten- und Jerenhaufer, Strafgefängnisse und wissenschaftlicher Institute. Spezialität: Ehrurgische Instrumente.
- 4094. Wernbi, ft. N. Leipig, Aurpringftr. 15 vertreten burch World's Exposition Expibitors Representing Co., Limited, Chicago Rünfliche Jahne und Gebiffe.
- Kunstliche Jahne und Gebilje.

  4095. **Windler, H.** Berlin, Dorotheenstr. 3 vertreten durch Max Windler Chirurgische Instrumente. Fabrit dirurgischer Instrumente u. orthopädischer Maschienen gegründet 1819. En gros und en detail, Export nach allen Ländern. Lieserant sür die städlischen und privaten Kransen bäuser Berlins. Prämistr mit goldenen und silberunen Medaillen auf den Auskellungen zu Berlin, London, Moskan, Paris, Wien ze. Preististen mit 3050 Abbildungen der neuesten Instrumente für die Serren Verte und Kransen, häuser gratis bei dem Bertreter Max Windler, tägl, in der Ausstellung anwesend b. 10 bis 4 Uhr.

## Gruppe 150.

Litteratur, Bücher, Bibliotheken, Journalismus.

(Siehe auch Sammel-Ausstellung bes Buchgewerbes G. 10.)

- 4106. Exportverein für das Königreich Sachsen Exporthandbucher 2c.
- 4107. Fleifdmann, Jufins Gotha Bertrettung perfonlich Exporthandbuch Seransgeber bes! The Buyers' Guide through Germany, Bohemia etc., welches Interspetten auf Berlangen gratis und franto verabsolgt wird.
- 4108. Seinfins, M., Nachfolger Bremen, Langenftr. 104 — Werfe über Milchwirtbichaft und damit verwandte Viedzucht (f. Gr. 7 S. 40 Nr. 635).

- 4109. Kürschner, Joseph Stuttgart, Alexanderftraße 3 — Auswahl eigener Werte.
- 4110. Photographische Gesellschaft Berlin, Dönhoffplat — Reproduktionen von Kunstwerken (f. Gr. 164 S. 22 Nr. 369).

## Gruppe 151.

Präzissionsinstrumente, Experimentirinstrumente, Instrumente für Untersuchung und Photographie.

(Siehe auch Sammel : Ausstellung für Mechanik und Optik S. 208.)

- 4121. Drefzler & Heinemann, Fabrik photographischer Apparate für Almateure Münden, Theatinerstraße 45 vertreten durch Konservator K op p in Münden— Bhotographische Apparate u. Utenstien für Amateur n. Berufsbphotographis. Dentsches Reichshatent und Anslandspatente.
  - Siehe Inferatentheil Beite 7.
- 4122. Saad, Mag Abotf Leipzig, Grimmaliche Straße 2 Reifegläfer, optische Hüffmittel für Kriegsbedarf (f. Gr. 110 S. 177 Nr. 3879).
- 4123. Metallwaaren: und Maaft: Fabrik Berdau i. Sachjen vertreten burch Richard Proband Prägisches Intermente als: Mitrometer, Schiebleeren, Greiszirtel u. bergl., sowie Briefwaagen, Wasserwaagen, Rolls und Keberbandmaaße, Gußtahlstempel, Genflothe und Maaßstäbe.
- 4124. Schönner, Georg, Reifzgengfabrit Minnberg, Gartenstraße vertr. durch J. We ber & Co., 1125 Chestunt Errect, Politadelphia Reisteuge und Zeicheninstrumente für den Schulund technischen Gebrauch Die Fadrit beichäftigt 300 Arbeiter, 4Opferd Dampfinachöme sowie Hundere v. Spezialmaschinen u. fert. Reistenge in größter Mannigfaltigseit u. Preislage. Illustr. große Preislise.

## Gruppe 152.

Ingenieurwesen, öffentliche Arbeiten, tonstruktive Architektur.

- 4134. Seilemann, Inlind Berlin, Claubinsftr. 19
   Ein Haus mit eisernen Umfassimaßwänden und zwei bewohndaren Geschoffen. (Ausgestellt im Freien siehe S. 237 Nr. 6129.)
- 4135. Schumacher, Rarl Raiferelautern Glasjaloufie ohne Feber.
- 4136. Rabits, C., Spezial-Baugelchäft für fenersichere Bankonstruktionen (Patent Rabits) — Berlin NW., Scharnberster. 7 — Gebäube für die Sammel-Ausstellung bes Weinbaues (f. Anm. auf S. 55).





# Musik=Instrumente.

ie Fabrikation von Musik-Instrumenten hat im Deutschen Reiche eine Ausbehnung erreicht wie in keinem anderen Lande. Ihre Erzeugnisse, vom kostbaren Pianosorte bis zur bescheibenen Mundharmonika, sinden heute in allen Theilen der Erde Absah. Der Export zeichnet sich nicht nur durch seinen kosmopolitischen Charafter, sondern auch durch seinen Umsang aus; er umfast jest über 12 Millionen Kilogramm jährlich in geschätztem Werthe von beinahe 40 Millionen Mark. In den letzten 10 Jahren hat er sich im Werthe beinahe verdoppelt, wie aus untenstehenden Zahlen ersichtlich ist. Die Aussich an Pianos, Pianotheisen und allen

anderen Mufit. Inftrumenten betrug nach ber Reichs. Statistif:

	Metergentner ju 100 kg	Werth in Mark
1880	$\dots 63632$	. 21 657 000
1886	101 712 ′	33 393 000
1890	123 883	39 982 000

Amerika ist für ben Export ein wichtiges Absatzebiet. Nach bem tropischen Amerika gehen in überwiegender Menge Pianos, nach ben Bereinigten Staaten von Nordamerika hauptsächlichkeinere Instrumente. Die Aussuhr nach den Bereinigten Staaten betrug im Jolljahre 1888/89: 1 225 000 Dollars, 1889/90: 1 200 000 Dollars. Das Hauptabsatzebiet für beutsche Musik-Instrumente ist England, das 1889 für nachezu 11 Millionen Mark (545 000 Litel.) importirte.

Die Produktion, für beren Gesammtwerth bisher genaue Zahlen nicht aufgestellt werden konnten, ist über das ganze Reich verbreitet; sie geschieht theils im Kleinbetriebe (Hausindustrie), theils mit Maschinenbetrieb und Dampfeinrichtung in größeren und keineren Fabriken. Eshaben sich auch für einzelne Zweige dieser vielseitigen Industrie gewisse Zentren gebildet, beren bebeutendstes im sächstichen Vogtlande liegt. Nach der Gewerbezählung von 1882 waren in den vogtländischen Gerichtsbezirken Markneutirchen und Klingenthal 2553 Personen beschäftigt; boch durfte sich ihre Zahl jest wesentlich vermehrt haben.

1. Die Pianofortefabrifation. Sie ist ber weitaus bebeutenbste und ausgebehnteste Jweig, ber mit Ansang ber siebziger Jahre seinen rapiden Aufschwung begann. Die Einschrung bes Eisenrahmens und des treuzsaitigen Bezuges — ein System, das die beutschen Klavierbauer als die ersten in der alten Belt adoptirten — brachte eine gänzliche Umwälzung in der Fabrisationsweise hervor.

Die burchschnittliche Jahresproduktion wird jeht auf 70 000 Pianos geschäht, von benen ber größere Theil ins Ausland geht. Im August 1892 waren 425 Fabrikbetriebe vorhanden. Eine Zentralisation ber Fabrikation, wie in anderen Ländern, hat nicht stattgefunden; nur in einzelnen Städten, wie Berlin, Dresben, Leipzig, Stuttgart, Zeih, Liegnih u. a. m. sind bie

Betriebe zu größerer Sahl angewachsen.

Der Export erstreckt sich auf alle europäischen Staaten und auf alle überseeischen Länder. Der bedeutendste Abnehmer ist England. Unter den englischen Kolonien importirt Auftralien die meisten beutschen Pianos. Im Jahre 1887 wurde der deutsche Piano-Juport in ganz Australien auf 7 500 Stück geschäht. Im Kasen von Sydney wurden 1890 allein 2 537 Stück eingeführt. Unter den südamerikanischen Staaten importirten beutsche Pianos:

 Argentinien
 1889 im Werthe
 von 335 389 Goldpesos,

 Kolumbien
 1889 "Gewichte "39 591 Kilo,

 Chile
 1889 "Werthe "17 205 Pesos.

für bie übrigen Staaten bes tropifchen Ameritas laffen fich bei bem Mangel an zuverläffigem ftatistifchen Material genaue Jahlen nicht feststellen, boch entfällt auch ba bie Ginfuhr zum größten

Theile auf beutsches gabrifat. In ben Bereinigten Staaten war bie Ginfuhr bisber nur eine beidrantte, fie bestand meift in befferen Inftrumenten erfter beutscher Firmen.

Bon ber oben angeführten Gesammtausfuhr Deutschlands in Munit Inftrumenten entfallen auf Pianos, Rlaviaturen und andere Theile:

. Meter	czentner zu 100 kg	Werth in Mark
1880	36 288	7 982 000
1882	68 339	16743000
1884	69 901	16 776 000
1886	64 676	14 875 000
1888	72 180	16 601 000
1889	79.833	18362000
1890	79 863	18369000

Im engen Jusammenhange mit ber Pianofortefabrikation steht bie Fabrikation von Mechaniken und Klaviaturen, die heute neben bem einheimischen Bebarfe auch die klavierproduzirenden gander Europas ichon theilweise verforgt. Die Mechanifenfabritation, Die zumeift im Großbetriebe arbeitet, hat fich berartig entwickelt und vervollfommnet, daß die fruber nicht unbedeutende Ginfuhr frangofifder Mechaniten in Deutschland jest auf ein gang Geringes reduzirt ift. Jm Jahre 1892 waren 30 Betriebe für Mechanifenfabrifation und 44 (in ber Mehrzahl fleinere Betriebe) für Klaviaturenfabrifation vorhanden. Ein Spezialzweig von geringerem Umfange, der sich aber ben beiben erwähnten eng auschließt und auch für den Export arbeitet, ift die Kabrifation von Pianohammertopfen.

Die Berstellung ber vielen anderen Pianofortebestandtheile geschieht in Fabriten, bie zwar im engeren Ginne nicht mehr zur Mufit. Instrumenten. Industrie gezählt werben, aber boch ausschließlich ober theilweise fur bie Pianofortefabritation arbeiten. Wir nennen zuerst Bufftahlfaiten und Pianoforte. Filg. In diefen zwei wichtigen Bestandtheilen bedt Deutschland nicht nur vollständig ben eigenen Bedarf, sondern es exportirt noch beträchtliche Mengen, vor allem nach den Vereinigten Staaten, die hierfur ein wichtiges Absatzebiet bilden. Metall-bestandtheile, als Stimumägel, Stiste, Pedale, Leuchter, Griffe, liesern zum größten Theile einzelne westsälische Industrieorte und Dresden, das speziell für Leuchter, Pedale und Griffe eine gewisse Bedeutung erlangt hat. Dekorative Holzbestandtheile werden als Spezialität in einer beträchtlichen Angabl von Solgbilbhauereien und Frafereien, vorwiegend in Zeit, hergestellt und, wie die übrigen Bestandtheile, vielfach exportirt.

2. Die Fabrifation von Orgeln und Sarmoniums. Für die Berftellung von Kirchen- und Salonorgeln (Pfeisenorgeln) waren 1892 in allen Theilen bes Reiches 230 Betriebe vorhanden, von benen allerdings bie Mehrzahl nur in fleinerem Umfange fur lotalen Bedarf arbeitet. Reben ben Kleinbetrieben giebt es eine ansehnliche Sahl großer Orgelbauanstalten mit Dampsbetrieb, barunter solche mit 50-100 Arbeitern, die eine bedeutende Leistungsfähigkeit entwickeln und ihren Abfat im In- und Auslande finden.

Die Probuttion von Karmoniums (Zungenorgeln) ist weniger umfangreich. Im Jahre 1892 gab es 25 Karmoniumfabriten, vorwiegend in Sübbeutschland, von benen einige, was die musikalische Qualität des Justrumentes betrifft, Vorzügliches leisten. In neuerer Zeit hat man, dem Geschmacke des Publikums Rechnung tragend, auch mit der Serstellung von Sarmoniums nach amerikanischem System, fogen. amerikanischen Orgeln, begonnen.

Beftandtheile, wie Solge und Sinnpfeifen, Orgele und Sarmonium . Jungenftimmen, Mechanit. theile u. f. w. murben 1892 in 40 Spezialbetrieben bergeftellt.

3. Die Fabrifation von mechanischen Mufif : Inftrumenten. Unter biefer Bezeichnung faffen wir alle die Instrumente zusammen, Die burch Rurbel mit ber Sand ober durch Uhrwerf zum Ertonen gebracht werden, fei es nun, daß Pfeifen, Jungen, Metallfamme ober Gaiten bas tonerzeugende Material bilben.

Bir nennen zunächst die Fabritation von Orchestrions und Flötenwerken, die seit langen Jahren ihren Hauptsit im babischen Schwarzwald hat und in den Orten Freiburg i. Breisgau, Bohrenbach und Villingen in größerem Umfange betrieben wirb. Die Werfe finden Abfat in ber gangen Belt, besonders in Rufland, Oftindien und ben Bereinigten Staaten. In neuerer Beit hat man vereinzelt begonnen, die umfangreiche Stiftenwalze burch bas burchlochte Notenblatt zu erfegen.

Die Fabrikation von Drehorgeln (mit Pfeifen und Stiftenwalze) ift gleichfalls einer ber ältesten Zweige dieser Gruppe. Hauptsite bieser Fabrikation sind Walbkirch in Baben und Berlin; boch wird dieselbe noch in verschiebenen Gegenden des Reiches betrieben. Ein großer

Theil ber Instrumente geht ins Ausland.

Der jüngste, aber ber Produktionsmenge nach bedeutenbste Zweig der Gruppe ist die Fabrikation mechanischer Musikwechselbaren Notenblättern. Die Ersindung der dutchlochten Notenscheibe gab in den siedziger Jahren den Jmpuls zu der rapiden Entwickelung dieser Industrie, die heute in großen Fabrikbetrieben in Leipzig, Gera und Berlin blüht und ungefähr 1 500 Arbeiter beschäftigt. Leipzig, wo sich die Fabrikation zuerst entwickelte, ist auch der Hauptsig derfelben geblieben. Dem ersten Instrumente dieser Art, dem Ariston, sind eine Menge ähnlich konstruirter Instrumente gefolgt, mit Papp- und Metall-Notenblättern in Scheibenform oder von unbegrenzter Länge. In neuer Zeit hat man mit Glick und Ersolg Instrumente — statt, wie bisher, mit Jungenstimmen — mit Stahskamm, ähnlich den Schweizer Spielbosen, und mit auswechselbaren Metall-Notenscheiben hergestellt. Auch das erste Instrument dieser Art, das Symphonion, das eine schwelzer Aufsahle Auchsolger gezeitigt. In verschieden Fabriken mechanischer Musikwerke werden auch mechanische Saiten-Instrumente mit durchlochten Notenblättern hergestellt.

Im Allgemeinen erfreut sich die Fabrikation aller Arten mechanischer Musikwerke eines bebeutenden Absabes in der ganzen Welt. Ihre Aussuhr spielt in der Musik Instrumenten-Exportstatistif eine nicht unwichtige Rolle. Bis Serbst 1892 wurden allein von dem Ariston 250 000 Instrumente und 6 Millionen Notenscheiben abgesetzt.

Im Anschluß hieran seien noch bie mechanischen Pianos erwähnt, die hauptsächlich in Leipzig und Berlin fabrigirt werden. Auch hier ist die Stiftenwalze zum größten Theile bereits durch das durchlochte Notenblatt von beliediger Länge ersett worden.

4. Die Fabrikation von Streich-Instrumenten, Rupf-Instrumenten und Saiten. In der Herstellung von Streich-Instrumenten haben wir zwischen dem Kunstgeigenbau und der Massenstation zu unterscheiden. Während der Kunstgeigenbauer in der Regel nur wenige aber theuere Instrumente in den Hande bringt, versorgt die Massensbare in der Regel nur wenige aber theuere Instrumente in den Hande der in gerbern der Kunstgeigenbauer in der Regel nur wenige aber theuere Instrumente in den Hande der in gerbernten Warststeilung den Markt in großer Menge mit dilligeren Instrumenten, deren einzelne Theile in getrennten Werkstätten hergestellt werden. Die wichtigken und für den Export hauptstächlich in Frage kommenden Geigenbau-Zentren sind Markneukirchen im sächsischen Bogtlande und Mittenwald in Oberbayern. Markneukirchen mit Umgebung bildet für alle Arten von Streich und Saiten-Instrumenten, sowie einzelne Bestandtheile das bedeutendste Produktionsgebiet; die Instrumente werden von den zahlreichen Markneukirchener Exportsirmen nach allen Theilen der Welt versandt, sinden aber in den Bereinigten Staaten ihre Hauptsbnehmer. Die jährliche Durchschnittszisser der in Markneukirchen und Umgebung hergestellten Streich-Instrumente wird auf mehr als 200 000 Stück geschäht. Im engen Jusammenhange mit der Streich-Instrumenten-Fabrikation steht die Herstellung von Bögen, die in Mengen von Markneukirchen nach dem Auslande gehen.

Für Rupf. Juftrumente, wie Guitarren, Zithern, Mandolinen und auch Banjos, ist Markneufirchen gleichfalls bas für ben Export wichtigste Industriegebiet. In ber Zithernfabrikation als Spezialität spielt Bayern, vor allem München, eine wichtige Rolle.

Die Darmfaitenfabritation hat ihren Hauptsit in Markneutirchen. In den letten Jahren hat sich die Jahl der Betriebe bedeutend vermehrt, da die Nachfrage nach deutschen Saiten auf dem Beltmartte in fortwährendem Junehmen begriffen ist. Das zur Fabritation nothwendige Rohprodutt (Schafbarme) wird meist aus Außland bezogen. Bon Interesse sind die statistischen Jahlen im Vertehre mit Italien. Danach wurden 1890 in Italien 8 Meterzentner beutsche Darmfaiten eingeführt, während die italienische Ausschlubr nach Deutschland nur 4 Meterzentner betrug.

Metallsaiten und Bespinnbrahte werben hauptsächlich in Nürnberg und Schwabach bergestellt.

5. Die Fabrikation von Blas- und Schlag-Instrumenten. Wie der Geigenbau ist auch die Blas. Instrumenten Fabrikation überall im Reiche verbreitet. Das bedeutendste Produktionsgebiet ist das sächsische Bogtkand mit Markneutirchen und Nachbarorten. Die größere Menge wird in Blech-Blasinstrumenten erzeugt, sowohl im Kleinbetriebe wie im Fabrikbetriebe. In Markneukirchen und Klingenthal bestehen mehrere große Fabriken mit Dampsbetrieb. Hase instrumente werden im Handel nicht in dem Maße konsumirt wie Blech-Blasinstrumente und es erreicht baher ihre Fabrikation nicht die gleichen Dimensionen.

Es ist ein erfreuliches Zeichen, daß man die Gute der deutschen Blech und Holz Blasinstrumente jeht mehr und mehr zu würdigen beginnt und daß die alten Vorurtheile, mit denen das deutsche Fadrikat vor noch nicht langer Zeit sogar im Inlande zu kämpsen hatte, jeht sast ganz beseitigt sind. Der Absah im Auslande ist in erfreulichem Zunehmen begriffen.

In Schlag. Instrumenten ift die Fabrikation weniger umfangreich. Erommeln werden in größeren Betrieben in Markneufirchen, Berlin, Weißenfels a. S. und noch einigen anderen Orten fabrigirt; Kindertrommeln hauptsächlich in Jöblig im Erzgebirge.

6. Die Fabrifation von Sarmonifas. Für die verschiebenen Arten von Bieh-harmonifas (Afforbeons, Concertinas, Bandoneons) ist das wichtigste Fabrifationszentrum Klingenthal im fachs. Bogtl. mit Nachbarorten, ein zweites Zentrum bilbet Gera (Reuß) mit Umgebung, bann folgen Altenburg (G.A.), Berlin, Magbeburg und vereinzelte Betriebe in verschiedenen anderen Orten.

Munbharmonitas werben in bebeutenben Mengen fast ausschlieflich in Rlingenthal und Nachbarorten, sowie in Troffingen (Burttemberg) und Umgebung fabrigirt. Der Export aus biefen beiben Bentren ift, por Allem nach ben Bereinigten Staaten, ein fehr beträchtlicher.

- 7. Die Fabrifation von Mufikrequifiten und klingenden Inftrumenten. Musikrequisiten, wie Futterale und Raften für Blas, und Saiten Instrumente, Dampfer, (Sorbinen) für Streich Instrumente, Geigenharz (Kolophonium) u. A. m. liefert zum weitaus größten Theile ber Diftritt von Martneutirchen; flingende Instrumente, zu benen wir Stimm. gabeln, Triangeln, Glodenspiele und andere einschlägige Artifel gablen, werben vorwiegend in Suhl (Thuringen) und Umgebung fabrigirt. In Stimmgabeln bat im letten Jahre bie Ausfuhr nach ben Bereinigten Staaten eine Bunahme erfahren.
- 8. Die Fabrifation von Kinder=Inftrumenten. Obwohl ber Bertrieb biefer Instrumente, die aus Kinderaktorbeons, Blasaktorbeons, Kinderspielbosen, kleinen Glockenspielen, Trompeten mit Zungenstimmen u. f. w. bestehen, meist durch Spielwaaren Sandlungen gefchieht und obwohl ihre Berftellung häufig zusammen mit anderen Spielwaaren betrieben wird, muffen wir sie boch bier erwähnen, ba fie in ber Statistif zu ben Mufit. Instrumenten gablen. Fabrifationszentren für biefe Urt von Inftrumenten find bas fachfische Bogtland mit Klingenthal und Umgebung, Sonneberg in Thuringen, Nurnberg und Furth, letteres fur Kindertrompeten und Trompetenstimmen. Der Export ift am ftartsten nach ben Bereinigten Staaten.

Die gesammte beutsche Musik. Instrumenten. Industrie im engeren Ginne bildet eine eigene Berufsgenoffenschaft, die ihren Git in Leipzig hat. Da der gerade in dem Mufit. Inftrumenten. Gewerbe bedeutend ausgebreitete Rleinbetrieb und die Hausinduftrie jum großen Theile ber Berufsgenoffenschaft nicht angehören, fo tommen in ber unten folgenden Berufsgenoffenschafts. Statistif nur die wirklichen Fabrikbetriebe in Betracht, und es find die angegebenen Jahlen auch von diesem Gesichtspunkte aus zu beurtheilen. Dem Berwaltungsberichte der Berufsgenoffenschaft ber Mufit, Instrumenten Industrie entnehmen wir für 1891 bie folgenden Daten: Es existirten 1891 zusammen 824 Betriebe mit 16 701 versicherten Vollarbeitern, Die an

Löhnen 16 932 351 Mart für 5 010 300 geleistete Arbeitstage bezogen.

Die Berufsgenoffenschaft ift in 3 Geftionen getheilt, Die ihren Git in den genannten Städten haben.

1. Leipzig, bas Königreich Sachsen, bie thuringischen Staaten und bie Regierungsbezirfe Merseburg und Ersurt umfassend, mit 258 Betrieben und 5 800 Bollarbeitern.

2. Berlin, bas Ronigreich Preugen mit Ausnahme ber Regierungsbezirte Erfurt, Merfeburg und Sigmaringen, die übrigen nordbeutschen Staaten und die 3 hausestädte umfassend, mit 381 Betrieben und 11 438 Bollarbeitern.

3. Stuttgart, die Konigreiche Bayern und Burttemberg, die Großberzogthumer Baben und Seffen, die Reichstande Elfag . Lothringen und ben Regierungsbezirf Sigmaringen umfaffenb,

mit 185 Betrieben und 3 665 Vollarbeitern.

Jum Schlusse sei noch erwähnt, daß die deutsche Musik. Instrumenten Fabrikation ihren beispiellos schnellen Aufschwung zu Unfang der siebziger Jahre nahm. Gie verdankt ihre gegen. wartige Stellung bem Unternehmungsgeifte ber beutschen Fabrifanten, bem tuchtigen, geschulten Arbeiterstamme und ber Gute ihrer Fabritate bei verhaltnigmäßig billigem Preife.

· Paul de Wit.





## Gruppe 158.

#### Musik und musikalische Instrumente. -Theater.

- 4237. Alruold, Wilh. Alfchaffenburg vertr. burch Ernft Schult, Weft of Clearf Street, burch Ernft Schu Chicago - Bithern.
- 4238. Brachhanien & Riefiner Leiptig-Entrisich »Polyphone, Mufitwerfe, Spielbofen mit ausmedfelbaren Metallnotenblattern.
- 4239. Cocchi, Bacigalupo & Graffigua Berlin, Schenbaufer Allee 78 vertreten burch A. Lago marfine, New Dorf, Bagter Street 17 - Tragbare Dreborgeln, Kongertorehorgeln, jufammenlegbare Musftattungsfagate gu einer Rongertdreborgel.
- 4240. Ellerfiert, Allb. Roftod i. M. vertr. burch Julius Con nae fel, Chicage, 611 Carrabe Street Gin Erreichquartett nach Straduarius, eine Kollettion Darmfaiten.
- 4241. Fabrif Lochmannicher Musikwerte, Alftiengesellichaft Leipzig-Goblis Musikwerte (Enmphonion).
- 4242. Frati & Co. Berlin, Schonbaufer Allee 73 vertr. burch F. Schubbe Mechanifche Mufit. merfe.
- 4243. Fuch3, Joh. Wolfg. Murnberg In-ftrumentenfaiten. Gilber- und Aupferdraht für Saitenfpinnereien. Metallfaiten für Bitber, Bioline, Banjo, Klavier ic. (f. Cammel : Ausstellung bes Maschinenbaues G. 85 Nr. 1521).
- Grotrian, Helfferich, Schulz, Th. Stein-weg Nachf.—Braunschweig—Flügel u. Pianes. 4244.
- 4245. Handi .- Stadmingweig Jingen u. Planes. Hof: Bieftvanter, Johann, Königl. baberifche Hof: Bitherfabrif, Saiteninftrumenten-fabrif u. Mufikalienhandlung Münden, Mazimilianit. 41 — vertr. durch Generallefretat Sermann Sillger — Guitaren, Sarfen-ithern, Concertithern, Primeonecritiber, Prim-gither, Reifezither, Salbelegiezither, Elegiezither,
- Attoer, Retteguter, Satteraurguner, Engunger, Erreichnelbeim.

  4246. Saufchufz, Infine-Berlin O., Gr. Frantfurter, frage 110/11 vertr. burch Sans Saufchufz, Erlin Kreugatitiges funfvoll gefchnistes Pianino Berf. n. allen Ländern d. Welt,
- 4247. Seilbrum, R., Cohne Berlin, Reibel. frage 39 — vertr, durch Generalfefretar Bermann Billger — Trommeln und Tambourins (f. Gr. 111 S. 195 Nr. 4432).
- 4248. Sohner, Math. Eroffingen (Burttemb.) eettr. durch Borld's Exposition Exhibitors Representing Co., Etd., Chicago -



Mundharmonifas - Mundharmonifafabrif mit Muncharmontas — Muncharmontagart mit Dampfertrieb. Gegründet 1857. Spezialität: Nur feinste Sorten Mundharmonitas. Preis-metaillen: Ulm 1871, Wien 1873, Philadelphia 1876, Etuttgart 1881, Brüsel 1888. Die Jahrit beschäftigt über 800 Arbeiter und produsitre seit 1857 über 1 Million Dugend beste Lualität

Munbharmonifas.

4248a. Subfeld, Ludwig - Leipig. Eutribid - vertr. burch Generalieftetar Berm. Sillger, Samburg - Mechanifches Klavier, Klavieripiel. Apparat, mechanisches Enmbal.

- Imhof & Mutle Bohrenbach, Baben -4249.
- 4250. Roch, Undreas Troffingen (Burttemb.) vertr. burch Julius Saager, 24 Staate Street, Rew . Dorf Munbharmonifas.

- 4251. Rörner, Günther Gera (Reug) Accorbeon-und Melodeonfabrit. Stimmen aus engl. Stabl, Muminium und Bronzemetall (f. Sammel Aus-fiellung ber Spielwaaren Industrie Gotha ic. S. 177 Nr. 3861).
- 4252. Arnope, C. (Inb. F. W. Arnope) Erfurt, Predigerfir, 13/15 vertr. durch World & Exposition Exhibitors Representing Company, Chicago - Floten, Clarinetten, Oboen, Fagotte.
- 4253. Lange, F., vorm. C. F. Uhlig Chemnik (Cachien) vertr. burch henry Detmer, Randolph und Halfted Etreet, Chicago Kongertinas, Bantonions.
- 4254. Leipziger Mufiftwerfe Libellion, Schitts-hold & Werner Leipzig Muffmerf >Libellions Fabritation felbftfpielender mechanischer Musiftwerfe nach Urr ber merganinger Mulitwerte nach Art ber ichweiger Spieldofen mit Stahlkamm, beliebig lange Stüde fpielend, mit aus wechfelbaren Metholatern. — Gegründet 1891. Patentirt in allen großen Staaten der Welt. Amerikanische Noten, Nr. 404 708 Patent Mr. 404 708.

Siebe Inferatentheil Seite 79.

- 4255. Lochmann, E. G., & Co. Leipigi-Goblis vertr. burch Ernft Lochmann bei E. Amman, 223 Morth Ave., Shicago Afferdeons mit Glodenspiel Musstwerte und Lurusartifelfabrit. Filialen: London E. C. und Dresben-A. (f. Gr. 90 S. 133 Nr. 2437).
- 4256. Meier, Franz Freiburg i. Baben, Seban-frage 9 vertr. burch Manrice Lieber, 173 Duinny Street, Chicago Eine internationale Weltpostfarte mit 21 Musikhuden (in Partituc), als: Nationalsymmen u. Nationalgefange aller Großstaten der Welt, wevon 5 für 18, bis 24 stimmige, 7 für 12, bis 16 stimmige und für 8, bis 12 stimmige Harmoniemusik arrangirt find. Jerner 4 Säge in Partitur für Erreich-ordefter: a) Sinfonister Sah von Meart, b) Nachtgesang von Beetboven, c) Egyptischer Ehor auß der Oper "Jofef« von Möchul, d) Ihule von R. Wagner.

4257. Mefiner, Christian, & Co., Munt harmonifafabrif-Mund= Eroffingen (Württemb.) - Mundharmonitas -Gründungejahr 1830.

Erabe Mart.

- Mollenhauer, 3., & Sohne, Juhaber: Th. Mollenhauer Fulda Floten, Klari, netten, Piccolo.
- 4259. Neumann, F. L., Pianofortefabrif Hamburg, Röbingsmarft 74 vertreten burch Alfred Suner, Siner, Si ori in tellem frail, Actaulateloi, 174, Ettatel, 1 frenis, Komerchianino, amerif, Nußbaum, bifd. Nenaiffancefiol, 71/4 Ottaven; 1 Cettagebiane, imit. Ebenholz, btfd. Nenaiffancefiol, 71/4 Ottaven—Prämitiet: Handung 1869, 1876 u. 1889, Wien 1873, Philadelphia 1876, Melbeurne 1880 u. 1888.
- 4260. Renpert, 3. C. Bamberg Pianino-für ben Egport.
- Otto, Louis Duffelborf 1 Quartett Streichinstrumente Atelier für ben Bau feinster Concertviolinen, Biolas und Cellos. Pramiert: Duffetborf 1880, Melbourne 1888. 4261.

- 4262. Poehlmann, Morit Murnberg vertreten burch Alfred Dolge, 122 E 13 Street, Rem Dort - Gußtahlfaiten für Klaviere.
- 4263. Nachals, M. F., & Co. Hamburg, Glodengießerwall 26 Salenflügel, schwarz mit Gelbgravieung; Cabinetslügel, Nußbola mit reich geschnikter gebegener Wand; Planino, in massivem Rubbola, Ernl nengerbisch; Concertpianino, schwarz, Renaissancestul Bianosabrit gegt. 1832.
- 4264. René & Co., Hof- Pianofortefabrif —
  Stettin, Marienplag 2, Filiale Verlin SO. —
  I Concertplantino 8 Erfindungspatente, Medaille für Aunft um Wissenschaft, 1. Preis: Foreign Eghibition Boston, Maß.: 1883, Attest von Frant Lift. Specialität: Patentplantine für extreme Klimate, hergestellt aus präparitten Holte, mit Nebetitions. Medanif; für den Certillerentransport gerlegate eingerichtet. Jahrif begt. 1861.
- 4265. Ritterebaufen, Emil Berlin, Bergmann, firafe 107 vertreten burch Carl Fifcher Floten, Softem Bohn und anderer Spfteme Spezialfabrit für ben Flotenbau.
- 4266. Rönifch, Carl, Sof-Pianofortefabrit Dredten vertr. burch Wm. F. Solm, care of Emerfon Piano Co., 218 Wabaih Avenue, Chicago (II.) Rügel, Pianos.
- 4267.] Nohlfing, Gebr. Denabrud, Kamp 7 2 Pianes.
- 4268. Canber, Freb. S. Bofton, Maff., 146 Franklinftr. Mufitwerte.
- 4269. Scheef, Carl Caffel 1 Concertpianino Rr. 1, freugfaitig, Eisencahmen, schwarz, reiche Ausstattung, 1 Salonpiano Rr. 1 c, freuseitig, Eisencahmen, Rubbols, reiche Ausstattung. Gründung ber Fabrit 1846.

  Siebe Insecantheil Seite 10.
- 4270. Schulze, Carl Berlin, Linbenftr. 106 Ein Streichauartett, ein besgl. nach Antenius Straduari, ein Manbolinenquartett, Biolinen.
- 4271. Edivechten, 6. Berlin, Rochftr. 61 -
- 4272. Seiler, Eb. Liegnig vertr. burch Co u a rd Schrifell, Chicago, Auditorium Botel, Michigan Avenue 1 Flügel, 1 Piano.
- 4273. Sittelfa, C. B. Hamburg, Fettstr. 22 Accordeons — Specialität: Pilson Mccordeons, D. R. Patent Nr. 36 382. Patent U. S. Amerika 368 696 j. serner Cornet Mccord.

- 2474. Stahl : nud Trahtwerf Roeslau Roeslau (Fichtelgebirge) Gußstahleklaviersaiten, farbige Drahtgewebe für Pianorndenwände.
- 4275. Stelsner, Dr. Alfred Dresden, Stehhanienplaß 3 3 Violinen, 2 Viola, 1 Violetta,
  2 Violomelli und 1 Centradaß Gegankauanftalt für »Cleiner- Infrumentes. Stellner's
  Spstem für ben Ban von Streichinfrumenten,
  durch Patente im In und Auslande geschifts,
  berudt im Gegenfaß in aller bisderigen, auf bleßer
  Empirie sußenten Prazis im Instrumentendan
  auf wissenden Prazis im Instrumentendan
  auf wissenden Prazis im Instrumentendan
  auf wissenden Wragis im Varatssenlage,
  eine neuerfunden Armgeige von Aratssenlage,
  für Solovortrag, wie für Kammer- und Orchestermusit zleich gerignet, ist eine Ottave tiefer als
  Geige gessimmt und seht nach Tonumsang und
  Klangsarbe weichen Bratisch und Eelle. Telegrammadresse Siehe Instructubeil Seite 56.
- 4276. The Lowendall Star Borts, L. Lötwenstha! Betlin, Reichenbergerftraße 121 Cellos, Biolas, Biolinen und Bogen zc.
- 4277. Thurmer, Ferd. Meißen (Sachsen) -
- 4278. Thimihart, Joseph, Inhaber der Firma Kaver Thumhart, Königlich baherische Hof: Saiten: und Infrumentenfabrik — Münden: Chäfflerft. 11 — vertreten durch J. Kopp, Generalrepräsentant für das baperische Kunstgewerbe, Münden: Elicago — 1 Ewnertsither mit Einlage, 1 Mandoline mit Einlage, 2 steine eingebrannte Mandolinem — Große goldene Medaille Wittenberg 1869. Preismedaillen Münden 1854 u. 1876. Paris 1867. Nürnberg 1882. Ling 1870. Geschäftsgründung 1809.
- 4279. Tiefenbrunner, Georg Munchen -
- 4280. Welte, M., & Söhne Freiburg i. B. vertreten burch Em il Welte, New Yorf 1 Cettageercheftrion für Privatflens. 1 Sclone orcheftrion für Heltaurants. 1 Concertorcheftrion für große Volale Alle bei Muftwerte sind nach dem patentitren preumatische Spstem »Weltes gebaut und spielbar vermittelst Noten blätter. Filiale in New-Yorf, 49 Weft 30 th Street.

Siehe Inferatentheil Seite 15.

4281. Württembergifche Sarmonikafabrik, Ch. Weiß — Troffingen (Württemberg) vertr. durch eitel Urof ber & 269 Dearborn Etreet, Chicago — Mundbarmonitas.





# Abtheilung M.

Sthnologie, Argaologie, Arbeits- und Erfindungsfortigritt.

## Gruppe 161.

## Kriegs - und Jagdgeräthe.

- 4292. Schwarzenberg, E. München, Landsbergerstraße 55 vertr. durch J. Ropp, Generalrepräsentant für das baberische Kunstgewerde, München Ehicago Nachbildungen alter Waffen und Rüftungen zu Deforationszwecken aus Schwiedeessen.
- 4293; Sahn, Aurd, Breußischer Major a. D., Feldfüchenfabrikant — Berlin S., Grümmstraße 26 — vertreten durch J. Döbbel, Sticago — Feldliche im Betriebe (f. S. 237 Nr. 6133).

## Gruppe 168.

- Modelle und Abbildungen alterthümlicher Gebäude, Städte oder Monumente aus der historischen Zeit vor der Entdeckung Amerikas.
- 4304. **Itebelacker**, Fofeph Lubwigshafen a. Mb. vertreten durch Karl Kisling, Chicago, 445 Wasstelmam Str. Mobell: Das Innere eines römischen Hauses ic. (f. Gr. 169 S. 188 Mr. 4316).

## Gruppe 169.

- Modelle und Abbildungen von nach der Entdeckung Amerikas errichteten Wohnpläten und Gebäuden.
- 4315. Ministerium für Elfaß: Lothringen —
  Etrafbung i. Elfaß Reliesmobell aus Kort,
  ten Stamweiher bei Gewen in den Vogesen nehrt
  Umgegend darftellend (f. Sammel Ausstellung
  bes Ingenieurwesens S. 100 Nr. 1680).
- 4316. **Itebelacker**, Fofeph Ludwigshafen a. Rh.
   vertreten durch Karl Kißling, Ebicago,
  445 Wasstenam Str. Schloß Seitelberg vor
  feiner Zerstörung (f. Gr. 168 S. 188 Nr. 4304).





# Lederbearbeitung.

eber ift ein aus rober thierifcher Saut bergeftelltes Produkt, welches ber Faulniß widerstehet. Das Fabrifat erinnert zwar in feiner Struftur noch vollfommen an das Rohmaterial, hat aber an Berwenbbarteit gewonnen. Die Stoffe, die befähigt find, die foeben gekennzeichnete Umwandlung der

rohen Saut herbeizuführen, find fehr verschiedenartig.

Je nach der Urt der Gerbmaterialien, Die zur Fabritation verwandt wurden, theilt man die fertigen Leber in funf Hauptgruppen — in lohgare, weißgare, fettgare, famischgare und in kalkgare Leber (Pergament und Trommelfell) ein — von

welchen fast alle wieber in mehrere Unterabtheilungen zerfallen.

Bei ber Fabrifation aller Leber ift es bie erste Aufgabe bes Gerbers, bie rohe Haut von allen nicht zu ihr gehörigen Stoffen, z. B. Blut, Dung, Schmut und event. ben Konservirungsmitteln zu reinigen. Dies geschieht badurch, baß man die Haut in Wasser bringt und namentlich bei allen ben Ledersorten, die sich nicht durch besondere Festigkeit auszeichnen nuffen, sowolf das Erweichen ber roben Saut, wie auch das Auswaschen der in ihr enthaltenen, fremden Bestandtheile auf mechanischem Wege durch Behandlung im Walksaß oder dadurch, daß man die Saut auf der Fleischseite mit einem stumpsen Sisen stößt und sie dadurch reckt,

beschleunigt.

Ist bie Haut genügend erweicht, so hat der Gerber zunächst die Haare, bezw. die Wolle au entfernen. Die Art und Beise, in ber bies geschieht, ift je nach ber Leberart, bie aus dem su entfernen. Die Art und Weise, in der dies geschieht, ist je nach der Lederart, die aus dem betreffenden Rohmaterial hergestellt werden soll, verschieden. Zu Sohlleder bestimmte, namentlich ganz schwere Käute werden geschwist, d. h. entweder im nassen Zustand auf Stangen in einen geschlossenen Raum gehängt und hierin unter Luftabschluß ungefähr eine Woche sich selbst überlassen oder — aber nur, wenn frische inländische Waare zur. Verarbeitung kommt — schwach gesalzen und, mit der Haufele nach innen, in Kissen gepackt, in einen Keller einige Zeit hingelegt. In beiden Fällen tritt eine faulige Gährung ein, durch welche der Sit der Haufele schwarzeln von der Haufe zur Sereichen entsent werden können. Alle zu Oberleder bestimmten Haufe werden einige Wochen lang der Kinnischung einer Lessen aber zu Ober zur alle Einwirfung einer Ralfbruhe ausgeseht. Durch biese Behanblung, baburch, baß man ben zu Ober-leber bestimmten Hauten Stoffe entzieht, die man eifrig bemuht ist, in den zu Sohlleber beftimmten ju laffen, wird ber erfte Grund fur bie verschiebenen Gigenschaften, Die biefe beiben Lebergattungen zeigen - bie ftarre Festigkeit ber Gobl. und die Weichheit und Dehnbarkeit ber Oberleber — gelegt. Alle Sante, die als fertiges Produtt weniger fest als Militarsohlleder, aber auch nicht so weich als Oberleber sein follen, bie also die Verbindung zwischen beiben Sorten herstellen, 3. B. die zu leichtem Schuhwert gebrauchten Sohlleber, ferner die Riemen-leber, Geschirr- und Sattlerleber werden, je nach der Festigkeit, die sie später zeigen sollen, theils burch Behandlung mit Ralt, theils burch Behandlung mit Schwefelalkalien (Schwefelnatrium), theils auch burch Behandlung mit einem Gemenge beiber enthaart und zwar verwendet man Schwefelalkalien, die bas Saar auflofen, da, wo es fich um Erzielung möglichst hober Festigseit handelt, und Ralf ba, wo die Leber weicher werden sollen, läßt aber letteren ver-hältnißmäßig nicht so lange wie bei Oberleder auf die Haut einwirken.

Auf die Enthaarung folgt die Entfernung des ben Sauten noch anhaftenden Unterhaut-Bellgewebes, indem man basfelbe entweder mittelft eines icharf geschliffenen Meffers abschneibet ober

es burch ein nicht scharf, aber auch nicht gang stumpf geschliffenes Meffer abstößt.

Ift auch bies beenbet, fo hat ber Berber an bie Entfernung ber Stoffe gu geben, bie mabrend ber Enthaarung von ber Saut aufgenommen wurden. Bei gefchwigten Sauten fonnte dies nicht geschehen und werden von ihnen nur die etwa uoch stehen gebliebenen Grundhaare abrasirt. Durch Kalf und durch Schweselastalien enthaarte Häute werden theils einige Tage sang in reines Wasser, das mehrmals gewechselt wird, gebracht, theils kommen sie auch, und zwar namentlich die zu Oberleder bestimmten Häute, in Brühen, welche sich in fauliger oder in saurer Gährung besinden, weil man außer der Entsternung des eingebrungenen Kalkes auch noch eine weitere Lockerung des Hautgesches bewirfen nuß. Nach genügender Einwirfung der Beize werden derartige Leder gewasst, wieder gewässert und aus ihnen dann die letzten Reste der fremden Stosse durch sorgfältiges Streichen mit einer glatt geschlissen Schieferplatte und mit einem dunn geschlissen Eisen entsernt. Hermit sind die Vorarbeiten, die die zu gerbende Haut durchzumachen hat, beendet, und es beginnt nun der eigentliche Gerbprozeß.

Die lohgar zu machen ben Leber kommen nun in die sogenannten "Farben«, b. h. in Brühen, die im Ansang nur wenig Tannin oder Gerbstoff und organische Sauren (Milche, Buttersäure u. s. w.) enthalten, deren Gehalt an diesen Stoffen mit der Zeit aber steigt. Leichtere Leber, namentlich Oberleber, werden in berartigen Brühen fertig gegerbt, schwerere werden, nachdem sie in den Jarben genügend angegerbt sind, mit der erforderlichen Menge des Gerbmaterials und älterer Gerbrühe schichtenweise in Gesäße untergebracht und unter mehrmaliger Erneuerung des Gerbmaterials darin so lange belassen, die Haut vollständig gegerbt ist.

Bei ber Serstellung alaungarer Leber wird bie zu gerbende Saut ber Einwirkung einer Brühe ausgesetz, die Alaun und Kochsalz enthält, ober es wird, wie z. B. bei der Fabrisation von Sankschubseber, bas Fell in einer solchen Brühe, ber noch Mehl und Eigelb zugesetz wurde, geknetet bezw. gewaltt. Nach bem Auftrocknen werden alle diese Leber gereckt, um sie geschmeidig zu machen, auch, wie z. B. bie schon erwähnten Sandschuhleber, in den verschiebensten Farber gefärbt.

Fettgare Leber werben in der Weise hergestellt, daß man die nach dem Kalken in ihren Siweißbestandtheilen durch saure Beizen start angegriffene Haut nach Entsernung ihrer Oberhaut in etwas angetrochnetem Zustande mit warmem Fett und Birkentheeröl bestreicht und sie dann durch eine geeignete Vorrichtung so lange um sich selbst dreht, bis die Haut vollständig

mit Gett burchzogen ift.

Die zu famischgarem Leber bestimmten roben Saute und Felle werben ebenfalls so start gefallt, daß nicht nur ihre Eiweißtörper, sondern auch ihre leimzebenden Substanzen in Lösung geben und ihre Narbe sich leicht abstoßen läßt. Nach der Entfernung des Kaltes und aller durch ihn und die Beize gelösten Bestandtheile der Saute werden letztere mit Fischtran bestrichen, gewaltt, an der Oberstäche trocken gemacht, zusammengefalten, in größere Saufen gebracht und längere Zeit der Ruhe überlassen.

Pergament und Trommelfell werden hergestellt, indem man die gekalkten und von den Haaren befreiten Felle in Rahmen fest ausspannt und unter Aufstreuen und Einreiben von kohlensaurem Kalk au der Luft vorsichtig trocknet. Das so bereitete Hautpräparat wird dann abgeschliffen und gleichmäßig polirt, wodurch es, wie auch durch Bleichen und Färben, die

außere Elegang erhalt.

Nach der gewerbe statistischen Aufnahme vom 5. Juni 1882 waren bei der "Gerberei, sowie bei der Berfertigung von gefärbtem und lacirtem Leder und Pergament" in 9883 Haupt und 572 Nebendetrieden, zusammen also in 10455 Betrieden 43943 Personen beschäftigt. Unter diesen Betrieden waren 949, die mit mehr als 5 Gehülsen betrieden wurden, und in denen inßgesammt 23565 Personen thätig waren. Zu der auf Grund des Unfallversicherungs Gesebese errichteten, das Gebiet des ganzen Deutschen Reiches umfassenden Leder Industrie Berussgenossischaft, welcher außer den Gerbereien auch noch die Lohmühlen, Lohertraft, Wachstuch und Ledertuch, Treibriemen, Handschuhfabriten, Sattler, Riemer und Tapezierer zugetheilt sind, gehörten im Jahre 1891 2442 Betriebe mit 46335 Arbeitern, die rund

371/2 Millionen Mart an Lohn erhielten.

Deutschland produzirt nicht die von seiner Lebersabrikation gebrauchten Rohmaterialien (rohe Häute, Felle und Gerbmaterialien) in genügender Menge. Nach Alszug der Aussuher von der Einfuhr bezog es in runden Jahlen im Jahre 1891 aus dem Auslande: rohe Häute und Felle 62 000 Tonnen im Werthe von 74 Millionen Mark; Gerbmaterialien, die aber auch zum Theil in anderen Industriezweigen, z. B. in der Färberei verdraucht wurden, 172 500 Tonnen im Werthe von 22½ millionen Mark, und unbehaarte, gegerbte u. f. w. Schaf und Ziegenselle, die nach der Veredlung zum großen Theil als Lederwaaren wieder ausgeführt werden, 2 700 Tonnen im Werthe von 8½ Millionen Mark. Dagegen wurden ebenfalls nach Abzug der Einfuhr von der Auslahle in dem gleichen Zeitraum von Deutschland nach dem Auslande ausgeführt: Leder aller Art, mit Ausnahme des nachstehend genannten, 550 Tonnen im Werthe von 4½ Millionen Mark; Handschuhleber, Korduan, Marofin 3 300 Tonnen im Werthe von 30½, Millionen Mark; grobe Lederwaaren 1 060 Tonnen im Werthe von 67½ Millionen Mark; feine Lederwaaren 2 480 Tonnen im Werthe von 51 Millionen Mark und Handschuhle 230 Tonnen im Werthe von 20½, Millionen Mark.

Die dentsche Schuh: Industrie. Bis zur Mitte unseres Jahrhunderts begnügte sich bas größere Publikum mit den handwerksmäßig gesertigten Stieseln und Schuhen. Bereits in den fünziger und sechziger Jahren machte sich das Bedürsniß nach Ausbehnung bemerkbar, aber erst in den letzten 20 Jahren kam auch in die Schuhsabrikation wie in so vielen anderen Zweigen der einheimischen Gewerbsthätigkeit ein neues Leben. Berdessere Vorrichtungen des Auskandes sanden Beachtung, man bestrebte sich, nicht nur haltbare, sondern auch geschmactvolle, den Blid bestechende Waare zu liesern und schon nach kurzer Zeit trat an die Stelle ungetheilter primitiver Hansarbeit der mit Kapital unterstützte Fabrisbetrieb.

Der größte Theil ber Maschinen wurde anfänglich von England und ben Bereinigten Staaten bezogen. Später warf sich bie beutsche Maschinen-Industrie erfolgreich auf biesen Zweig und heute ist biese im Stande, nicht nur bas Inland mit ben neuesten und vervollkommnetsten Maschinen zu versehen, sondern sie betheiligt sich auch in hervorragender Beise an der Ausfuhr.

Frankfurt am Main, Leipzig und Magbeburg find ihre Sauptplate.

Das verflossene Jahrzehnt war für die deutsche Schul-Industrie die Zeit einer wohlverdienten Ernte, für welche raftlose Thätigkeit, gesteigerte Geschicklichkeit und nüchterne Unternehmungslust bas Saatgut gewesen waren. Kurze Perioden der Ueberproduktion, mistiche Kreditverhaltnisse und außergewöhnlich niedrige Preise hemmten zwar zeitweilig den Gang der Geschäfte, aber

tonnten bie Gesammtentwickelung nicht aufhalten.

Als Hauptplätze ber beutschen Schuh, Industrie sind zu verzeichnen: Pirmasens in der Pfalz mit 103 Betrieben, Berlin mit 72 Betrieben, Weißenfels an der Saale mit 33 Betrieben, München mit 32 Betrieben, Dresden mit 18 Betrieben, Ersurt mit 16 Betrieben, Tuttlingen mit 15 Betrieben, Offenbach mit 11 Betrieben, Leipzig mit 10 Betrieben, Groiffch mit 10 Betrieben, Frankfurt a. M. mit 7 Betrieben und Mainz mit 5 Betrieben.

Die Fabrikation von Schäften ift befonders ftark vertreten in: Berlin mit 24 Fabriken, Breslau mit 23 Fabriken, Hamburg mit 5 Fabriken, Wermelskirchen mit 11 Fabriken, Wulfrath in Rheinpr. mit 3 Fabriken, Bamberg mit 3 Fabriken und Koln mit 3 Fabriken.

Im Ganzen besitt Deutschland 1 154 mechanische Schuh und Schäftefabriten, welche sich auf 384 Ortschaften vertheilen. Bon biesen sind 673 Betriebe mit 20 040 Arbeitern zu ber Reichsunfallversicherung herangezogen. Die Uebrigen, namentlich biesenigen, welche sich in kleineren Stäbten ober Fleden besinden, beschäftigen die Leute nur soweit in den eigenen Etablissements, als es sich um die fertig stellende Maschinenarbeit handelt. Steppen u. s. wird als Hausarbeit von Frauen und Mäbchen auf Nahmaschinen ausgeführt.

Wie leicht erklärlich, haben sich bei ben fortschreitenden Ansprüchen des Sandels die einzelnen Jahriken auf die Gerstellung bestimmter Gattungen von Schuhwert geworfen. Fast jeder Betrieb zeichnet sich durch eine Spezialität, in welcher er besonders leistungsfähig ist, aus. Die heutige Produktion wird eingetheilt in: Holzschuhwert, Bantoffel und ordinäres Schuhwert, Herrenstiefel und Schuhe, Damenstiefel und Schuhe, Kinderschuhe und Stiefel, Tanz und

Buguefcuhe und Filgichuhe.

Einer ber Umstänbe, welche die so außerordentlich rasche Entwickelung der bentschen Schuh-Industrie begünftigte, war das Vorhandensein von Gerbereien, welche sowohl technisch wie sinanziell in der Lage waren, alle an sie gemachten Ansprüche befriedigen zu können. Dieses gilt hauptsächlich für alle Arten Oberleder.

Das vorzügliche Material, welches biefe Leberfabriken lieferten, erleichterte ber jungen

beutschen Schuh Industrie bie Lösung ihrer Aufgabe gang erheblich.

Ein weiterer Vortheil, über welchen die beutsche Schuh Industrie gebietet, ist die kernseste Gerbung des Sohlleders. Dieses wird in seiner überwiegenden Menge mit dem besten Material, welches man kennt, mit guter Sichenlohe hergestellt. Exotische Gerbstosse: Quebracho, Divididi, Algarobilla u. s. w. werden nur in geringer Qualität und in örtlich begrenzten Distrikten angewandt.

Der Leber Industrielle unterscheibet: beutsches und Wilbrofleber, Ralbleber (fatinirte Rib und Wichs), Rindleber (fatinirt und gespalten), Ziege (chagrinirt), Chevreaux (matt und glanz)

und Schafleber (Dongola, Spermola u. f. m.).

Auf einzelnen überseischen Märkten ist es ber beutschen Schuh Industrie bereits gelungen, festen Tuß zu fassen. Die in jedem Jahr regelmäßig eintreffenden Bestellungen aus Australien, Canada, Brafilien, der Westtüte Sub- und ben Republiken Mittelamerikas legen Zeugniß bafür ab, daß die Empfänger mit der gefandten Waare zufrieden waren.

Glacehandschuhfabrikation. Dieser Industriezweig ist in Deutschland noch verbältnismäßig jung; denn noch bis Mitte dieses Jahrhunderts wurden hier Sandschuhe nur aus Sirfche, Nehe und Schasseder gesertigt, welches, durch Bearbeitung mit Ihran in der Walke, noch heut als samischgares Leder bekannt ist und als solches speziell für Militärhandschuhe viel verarbeitet wird. Die Vertreter dieses Gewerbszweiges nennt man deshalb auch deutsche Sandschuhmacher. Die Kunstsetzigeit, die jungen Zickel und Lämmerselle glacegar zu machen (mittels Anwendung von Alaun, seinem Mehl und Cidotter), ist uns von Frankreich übermacht

worben. So lange die Sanbschube mit der Sand genäht werden mußten, blieb dieser Judustriezweig mehr oder weniger im Umfange des Sandwerksetriebes und nur vereinzelte Firmen, welche heut noch als erste Setene gelten, nahmen den Exportversandt auf. Eine gewaltige Umwälzung brachte aber die Ersindung des Franzosen Jowin, welcher eine Maschine zum Juschneiden ersand, wodurch das Schneiden mit der Scheere überstüsstig wurde und die Arbeit bei aller Exaktheit sehr schneigen weichen mit der Scheere überstüssig wurde und die Arbeit bei aller Exaktheit sehr schneigen Von Statzen ging; die Nähmaschine war auch ersunden und kland bald im Dienste der Sandschusssistation. So wuchs dieser Industriezweig von Jahrzebnt zu seiner heutigen Vedeutung; die Glaceledersadrikation nahm an diesem Aufschwung den wesentlichsten Autheil, ja man kann sagen, daß diese Vetetrer es nur ermöglichte, daß in Deutschland die Sandschuhsfadrikation solche Ersolge auf dem Weltmarkt errang. Bon ganz eminenter Bedeutung für die deutsche Leistungsfähigkeit wurde aber der Umstand, daß man es, und speziell in Berlin, zuerst verstand, die Schmaschen (tod geborene oder zleich nach der Geburt krepirte Lämmer) von Buenos Altres zu sehr schne weichen, glauzreichen Leder Gerustellen. Sierdunch gelang es, jährlich viele Millionen Felle für die Saudschuhsfadrikation zu schassen, welche als vollendetes Fabrikat die große Wasserstraße zum zweiten Mal passiren kounten. Wurde die Wode eine gewaltige Junahme des Bedarfs in allen Schichten der Geschlächen von Sund die Mode eine gewaltige Junahme des Bedarfs in allen Schichten der Geschlächen Schusschuhsen der Erweinigten Etaaten. Deutschland liesert hauptsächlich nehe den gewaltige Junahme des Bedarfs in allen Schichten zugänglich war. Gleichzeitig hob sich der Export, namentlich auch nach den Bereinigten Staten. Deutschland liesert hauptsächlich nehen dem bestehen Schubschuhs, hereile von München, werden auch hochschunk sich der Export, haupenlich und den Bereinigten Staten. Deutschland siegerladt, Hannen is Schleft

Gehr leistungsfähig ift ferner bie beutsche Sandschub. Induftrie in feineren Berrenhandschuhen, in gefütterten ober mit Leber besetten Sporthanbichuhen und in Rutschirhandichuhen u. f. w. In biefen Artikeln hat fich Deutschland trot ber größten Anstrengung Geitens ber viel billiger fabrizirenden böhmischen Sandschuh-Industrie ein stetig wachsendes Absatzebiet geschaffen und selbst nach England, ber Domane fur bohmifche Sandichuhe, ift ber Verfandt immer größer geworben. Nach England findet auch reger Export in gefärbtem Glaceleber ftatt, von wo es wieder vielfach nach Sudamerika und Canada u. f. w. verschifft wird. Glaceleber geht ferner auch nach Standinavien und Rufland. Die Sauptsige ber Glaceleder Industrie find Berlin, Brandenburg a. S., Altenburg i. G., Arnstadt i. Th., Ofterwied a. Harz, Burg b. Magd., Magdeburg-Neustadt, Wolmirstedt, Jimenau i. Th., Frankenhausen i. Th., Hahnau i. Schles., Liegnit i. Schles., Bernstadt i. Schles., Fürth i. Bayern (speziell für gefärbtes Chairleder), München, Eflingen, Durlach i. Baden, Mühlburg i. Baden, und kommen die übrigen Zweige der Weißgerberei für ben Export nicht fo fehr in Betracht; nur die Samischleberfabrikation, worin gerabe in Deutschland die feinste und beste Baare erzeugt wird, liefert fur England und Amerika ziemlich viel. Es werben bazu als Rohmaterial verarbeitet: russische, schwebische und norwegische Rennthierfelle, Kap., sub. und nordamerikanische Hirchstelle und biverse andere Provenienzen. Die Fabrikation des gewöhnlichen Schafleders in loh- und alaungar hat ein großes Jeld im Inlande, indem die Schaflack-, die gefärdten Schaffelle für Portefeuillefabrikation, die buntgefärbten Schuhfutterleder von besonderen Fabrikanten biefer Berufsklaffe aufgenommen werden; auch nach Desterreich und Rumanien wird viel exportirt. Der hauptsit ber Samischlederfabrikation ist Gera, Rossen i. S., Luca bei Altenburg, Görlit. Die Fabrikation in loh-und alaungarem Schafleber ist besonders groß in Kirchhain i. L., wo allein mehr als 70 selbstständige Betriebe find. Für feinere farbige Schafleber sind die Städte Mainz, Mühlhaufen in

Thuringen und Poegned bie wichtigften Beimftatten.

In den 14 Klassen der Gruppe 82 gelangen vorwiegend die Erzeugnisse des Wagenbaues, der Sattlerei, Riemerei und Taschnerei zur Schaustellung. Alle vier Fabrikationszweige sind im Deutschen Reiche zu voller Blüthe gelangt und bilden in ihren seit dem Jahre 1884 geschaffenen und über das ganze Reich ausgedehnten gewerblichen Verdänden eine im hohen Grade leistungsfähige Industriegruppe. Sie haben einen in seinem Verlaufe interessanten Entwickelungsgang genommen, indem sie — namentlich der Wagendau und die Sättelsabrikation — troß jahrhundertlanger ernster Pflege dis zum Vegiune der siedziger Jahre mit dem damals keineswegs unerheblichen Import fertiger und halbsertiger französischer, englischer und amerikanischer Fabrikate schwerz zu kämpfen hatten und deshalb nur ein verhältnismäßig beschränktes Absabeld sur ein verhältnismäßig beschränktes Absabeld nur ein verhältnism absabeld nur ei

zurudzubrängen, so daß heut nicht nur von einem nennenswerthen Import fertiger Artikel ganz und gar nicht mehr die Rede sein kann, sondern im Gegentheil der Export (3. B. von Wagen, Militär-Ausrustungsstücken, Reise-Utensilien u. s. w.) nach fremden, zum Theil überseeischen Ländern, bereits eine ansehnliche Jiffer erreicht hat.

In Bezug auf die einzelnen Industriezweige selbst dürften folgende Notizen von Interesse sein.

Magenban. Reben bem fabritmäßigen Betriebe ber Wagenbauerei ift in Deutschland auch ber handwerksmäßige Betrieb, geftüht auf eine große Bahl gelernter Arbeiter, im Schwung; letterer wird baburch wefentlich erleichtert und leiftungsfähig, bag die drei Sauptbetheiligten: ber Stellmacher (in Sub. und Bestibeutschland "Bagner" genannt), ber Schnied und ber Sattler in ber Regel auf ein und bemfelben Grundstude ober boch in allernächster Rachbarfchaft wohnen, und man barf mit Sicherheit annehmen, baß auch ber Wagensackirer und ber Wagenschlosser unweit bavon ihrem Berufe obliegen. Da biese Gewerbetreibenden bei ber Serstellung von Bagen Sand in Sand zu geben und biefelbe auch oft fur gemeinschaftliche Rechnung zu unternehmen pflegen, fo gewinnt ber Rleinbetrieb in vielen Studen um fo mehr Alehnlichfeit mit bem fabritmäßigen Großbetriebe, als in jeder befferen Stellmacherwertstatt die grobe Berarbeitung ber Bolger ichon feit Jahren burch Mafchinen (Rabmafchinen, Rreis. und Banbfagen, Frais, und Bohrmaschinen u. s. w.) erfolgt und nur die eigentliche Formgebung der Hand bes Arbeiters überlaffen bleibt. Zum Bau ber Raber werben ebenfowohl Felgen, wie auf amerikanische Art gebogene "Rims" (halbe Rabkrauze), ober auch ganze Nabkrauze verwendet. Neben bem amerikanischen Sidory haben sich die beutsche Eiche, Buche und Esche als Wagenhölzer bestens In ber Beherrschung ber Form bes Wagenkastens und im graziosen Bau bes ganzen Bagens freht ber beutsche Bagenbau auf ber bochften Stufe. Diefelben Fortschritte, welche man in der Fabrikation von Luxuswagen aufzuweisen vermag, treten auch in der Vervollkommung ber Gefchafts., Arbeits., Laft., Omnibus. und Rrantenwagen gn Tage.

Eine befondere Berufsgenossenschaft für die deutsche Wagendau Industrie besteht nicht; die jenigen Betriebe, in denen zehn und mehr Arbeiter beschäftigt bezw. Motoren verwendet werden, sind der Holzindustrie Verufsgenossenschaft zugetheilt, insosern das Stellmacher (Waguer) Gewerbe in Betracht kommt. Im Uedrigen wird diese Erunde und Hauptgewerbe des Wagendaues durch den das Deutsche Neich und Areis Innungen, venen ein gewerbebehördlicher Charakter inne wohnt, vertreten. Seine Hauptgabe neben der Unterstügung der Verdandsgenossen bildet die Erzichnung der gewerblichen Jugend, namentlich durch Errichtung örtlicher Wagendau-Hackfüllen und durch Herausgabe zwerlässiger Lehrmittel für dieselben. Auf diese Weise wird dassürdelten und durch Herausgabe zwerlässiger Lehrmittel für dieselben. Auf diese Weise wird dassürdelten und durch Herausgabe zwerlässiger Lehrmittel für dieselben. Auf diese Weise wird dassürdelten und durch Hackfür der Bagendaubetriebe mit 93 658 Arbeitern. Der Export von Wagen und Schlitten mit Ausschluß der Eisenbahnwaggons beträgt durchschnittlich im Jahre ca. 350 Stück im Gesamntwerthe von ca. 700 000 Mart. Die Ausschlus und Alfrich, exportirt.

Cattlerei und Riemerei. Diese beiben Industriezweige waren troß ihrer nahen Verwandtschaft früher in Deutschland streng von einander geschieden und wurden zumeist nur haudwerstunäßig betrieben. Seit ungefähr 25 Jahren trat hierin eine Aenderung ein, indem einerseits der Sattler auch Riemerarbeiten — und umgefehrt — zu liefern begann, während andererseits Spezialbetriebe in größerem Maßstade für gewisse Erzeugnisse, wie z. V. für Sättel, Kummete und Kammdedel, Schlausen, komplete Geschirre, Treibriemen, Peitschen, Maustörbe, Turngeräthe u. s. w., sich herausbildeten.

Vor Allem aber gewann die beutsche Militäressettensabrikation seit jenem Zeitpuntte einen wahrhaft großartigen Aufschwung und erhob sich zu der Bedeutung und dem vorzüglichen Ruse, welchen sie in allen den Weltstaaten genießt, die auszuruften sie disher Gelegenheit hatte. — Auch in der Sattlerei und Riemerei gelangen simmeiche Hufsmaschinen zur Verwendung, in der Sauptsache aber, namentlich bei der Sättels und Geschirfabrikation, treten hier Geschief und

Affurateffe bes Bandarbeiters in den Vorbergrund.

In gleicher Weise hat sich die Geschirrsabrikation zu außerordentlicher Blüthe entfaltet. Sier ist es undezu ausschließlich das Verdienst eines wohlrenommirten Berliner Sauses bieser Vranche, reformatorisch vorgegangen zu sein, indem dasselbe kunstletzich ausgeführte, farbige Entwürfe von unbedingter sachlicher Zuwerlässigkeit als Vorlagen zu Gala-, Lugus- und Arbeitsgeschirren herstellte und durch die Fachpresse verwiesseltstigen ließ, so daß heut allenthalben in Deutschland mustergiltige Geschirre erzeugt werden, und der Import aus Frankreich und England vollständig ausgehört hat, troßdem der Bedarf mit der wachsenden Bevölkerung und Wohlhaben-

heit sehr gestiegen ist. Die Treibriemenfabrikation erfolgt fast burchgängig im fabrikmäßigen Großbetriebe; sie hat burch die Einführung der elektrischen Beleuchtung in Deutschland in den letten Jahren große Ansdehnung erfahren und exportirt stark nach Rußland und dem Orient.

Täschuerei. Dieselbe wird heut in Deutschland größtentheils fabrikmäßig betrieben. Der Import an fertigen Täschnerwaaren beschränkt sich auf ein Minimum, der Export ist dagegen sehr erheblich.

Ausweisslich ber letzten Berufszählung waren im Sattlereis, Riemereis und Täfchnereisbetriebe (einschließlich ber damit verknüpften Nebenbranchen) insgefammt  $56\,570~(=96\,\%)$  männliche und  $2\,370~(=4\,\%)$  weibliche Personen erwerbsthätig, die sich ihrer Stellung im Berufe nach wie solgt vertheilen:

a)	selbständige		27241
b)	Berwaltungs -	und Auffichtsperfonal	325
		Arbeiter	31 374
•			

Summa 58 940.

Die Repräsentation bieser Gewerbe erfolgt burch ben mit Korporationsrechten ausgerüsteten "Bund beutscher Sattler», Riemers und Täschners Innungen« zu Berlin, dessen Bezirk das ganze Deutsche Reich umfaßt, und die provinzialen und lokalen Untergruppen dieses Verbandes, welchen letzteren durch die Reichs-Gewerbeordnung ein gewerbebehördlicher Charakter verliehen ist.

Im Anschluß an die Leber. Industrie sei hier noch einiger neueren Industrien gedacht, beren eingehende Schilberung zu weit führen würde, welche sich aber im Deutschen Reiche zu bedeutendem Umfange entwickelt haben und auch vielfach für den Export arbeiten. Es sind dies

- 1. Die Industrie der Kautschuck- und Guttaperchawaaren, welche viele zum Theil sehr bedeutende Betriebe umfaßt und aus ihren, den Tropen entstammenden Rohmaterialien die verschiedenartigsten Waaren zu häuslichem und industriellem Gebrauch herstellt. Die bedeutendsten Fabriken dieser Branche befinden sich in Harburg, Berlin und Köln.
- 2. Die Fabrikation des Celluloids, welche ursprünglich aus Amerika stammt und nitrirte Cellulose durch Sinwirkung von Lösungsmitteln, zugesetztem Comphor und mechanische Berarbeitung in eine äußerst plastische, hornartige und zu den mannigfaltigsten Amwendungen geeignete Substanz überführt.

3. Die Fabrikation der Wachstuche, welche leinene und baumwollene Stoffe mit Firnif so burchbringt und überzieht, daß sie bas Ansehen und für viele Zwecke auch die Verwendbarkeit des Leders annehmen.

4. Die Fabrifation des Linoleums, welche erft vor Kurzem aus England nach Deutschland verpflanzt wurde und grobe hanfene Gewebe durch einen aus Korfmehl, Firniß und anderen Stoffen zusammengesehren Ueberzug zu einem wasserbichten, als Bodenbelag vorzüglich geeigneten und fehr dauerhaften Material umgestaltet.

# Ledergebände.

## Gruppe 111.

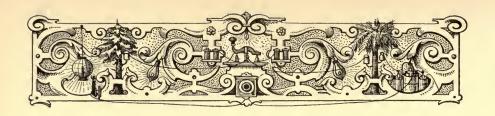
#### Leder und Lederwaaren.

- 4417. Afch, Albert Berlin C., Al. Stralauerftraße 4/6 — Rogleberne Spiegelschäfte, Borfchube zc.
- 4418. Attenkofer, Paul München Kgl. Höfbuchkinderei — Gegründer 1773 — vertreten durch I. Ke op p. Generalterpäfentant für daß daberticke Kunstgewerbe, München Ehicage Albums, Kassetten, Wappen, Vicker i. in Leder, geschnitten, gertieben und gepungt, mit Hönde vergeldung und Westalk, Stüble mit Händvergeldung, Pergamenteinbände (f. Gr. 108 S. 166 Nr. 3498).
- 4419. **Bender, Paul.** i. J. A. Bender Halle a. S., Greße Ulrichstraße 23 Reformschuhwert (f. Gr. 104 S. 163 Nr. 3376).
- 4420. Berger, Seinrich Oftrig, Sachfen Bertretung perfonlich Ladirte Rind. u. Robhaute.
- 4421. Ariberlein, Emil, Lederwerke Peekned, Sachen Meiningen vertr. durch Generalsetretär Hern un Hilger. Ladirte Rinde, Schaund Kalbleder; augerichtete Sachen und Kalbleder; augerichtete Sachen und Kalbleder, ladirte Schassen, weich und hart, auf Nas und auf Narben ladirt. Genarbtlactite Schassen und Plassen ladirt. Genarbtlactite Schassen und Plassen, ladirte Palabelein, Nachten und Plaischein, ladirte Spaltfelle u. Michardenspaltieber. Exiberningsfahr. 1860. Produttion ca. 12000 Stüd der Woche. Prämitir mit ersten Medallen: Vicilie, Verlin a. Expert nach allen Lünchen der Kebel
- 4422. Briining, S. B. Neumunfter, Solftein -
- 4423. Caprano, Seinrich Charlottenburg bei Berlin Gefärbte und ingerichtete Ziegen, um gespaltene und gespaltene Schaffelle Fabritation farbiger Leber. Spezialität: gespaltene und umgespaltene Schaffelle, Ziegen, und Bodleber in allen Farben und Jurichtungen. Gegründet 1850.

- 4424. Cohn E., Sandschuhfabrit Johanngergenstabt, Sachsen — Robes, gegerbtes und gefärbtes Sandschuhleber (f. Gr. 104 S. 163 Mr. 3378).
  - Siehe Inferatentheil Seite 86.
- 4425. Courad, Secar, Reise Mensilien Fabrit Berlin, Unter den Einden 24 bertr. durch Dr. Otto E. Calomon; Berlin Reisekoffer and rober Kindshaut gearbeitet (s. Gr. 108 Nr. 166 S. 3500).
- 4426. Esthardt, Louis, Patentschuhmanufaktur Homburg v. d. Hohe Schuhmert und Lederschlen (f. Gr. 104 S. 163 Nr. 3379).
- 4427. Fifcher , F. , & Cie. Offenburg, Baben Baarfalbfelle und Saarfchafte.
- 4428. Gehrefens, E. Otto, Treibriemenfabrif
   Hamburg, Gr. Bäderstr. 12 2 400 mm
  breiter Treibriemen nehst anhängenden Leberhäuten,
  die Serstellung der Riemen erläuternd; Salbfreut,
  Wintel- u. Regesscheibenriemen D.R.-P. Nr.24382;
  Präsissonsteinen für elettrische Licht, sehr schnelle
  Triebe r.; Gliederriemen, Riemen sür feuchte
  Ränme; Modelle: Halbfreut, Wintel- und
  Kegelscheibentriebe. 40 Modelle der Rinderrassen,
  Riemeraufleger, technische Leber (als Rilbfret), Walros,
  Rhinceress n.); gepreste Manschetten. (Siebe
  auch Sammel- Ausstellung für den Maschinenbau
  E. 85 Mr. 1523.)
- 4429. Glaceledersabrif Mühlburg vorm. N. Glaftätter Mühlburg bei Karlstuße vertr. burch W. F. Beinigdend, Edicage, Sötel Metropole Handschulleber Gerberei und Farberei. Fabrikation aller Arten von Glaceund Daniffo. Leder,
- 4430. Saunde, Frbr., jun. Berlin N., Pantfrage 5 b - vertreten burch Frig. Sannde -Leber Treibriemen.
- 4431. Seil, 3. Bandsbet bei Samburg Farbige Leder fur Cattler , Tafchner , n. Arbeiten.
- 4432. Beilbrunn, A., Sohne Berlin, Keibelfrage 39 — vertr. burch Generalsetretär Germann Hillger — Trommeln und Tambourtins, Trommels und Banifesse, Pergament für Siplome und Urfunden (f. Gr. 158 S. 186 Nr. 4247).
- 4433. Jacobsen, Abolf Berlin, Botsbamer, straße 79a Rohspiegelschiber und Aussämite Mogleberlabrit in Schleswig. Gegründet 1879. Spezialität: Spiegelwaare. Berarbeitet wird per Jahr der Spiegel von 75 bis 100 000 Rohhäuten. Goldene Medaille Briffel 1888.
- 4434. Lot, Chr., Söhne, Solzsohlen: Schuhsfabrit Raiferslautern (Rbeinpfals) Leberschuhe mit Holzsohlen (f. Gr. 104 S. 163 Rr. 3383).
- 4435. Niederrheiulsche Alktiengesellschaft für Ledersabrikation (vorm. 3. Spier) Widrath, Rheinproving Spezialitäten: Farbige

- Rind . Bachetten für Schub., Portefenilles, Gurtelund Buchbindermede, für Möbel., Bagen- und Reiseartifel . Fabrifation.
- Sielje Inferatentheil Seite 84.
- 4436. Perlinger, Aug., Lederfabrif Furth i. Bald, Bapern Leber Spezialität: schwarg-naturgenarbte Kalbleber.
- 4437. Nört, 3. -- Munchen, Staubstr. 4 Bertretung perfonlich Leberhandschube (f. Gr. 104
  S. 164 Rr. 3389).
- 4737a. Rotten, M. N., Civil Ingeniene Berlin NW., Schiffbauerbamm 29a — Rotten's Suf · Leberfitt.
- 4438. Schmidt, F. L., Leberfabrif Edernforde, Schleswig Delftein Jugerichtetes ichmarzes Buenes Alpres Nehfichileter Specialität: Robe leber und gegerbte Robichilber. Gegründet 1831.
- 4439. Seifert & Möber, Stiefels und Schutsfabrif Raila, Bavern Stiefel verschiebener Art Sauptartifel der Fabrif: Schaftifiefel, Sechliefel, Kauonenstiefel (f. Gr. 104 S. 164 Rr. 3392).
- 4440. Simon, Wilhelm Rirn a. b. Nahe vertr. burch E. Moll & Co., Chicago Leber.
- 4441. Bötter, Julius, Leberfabrif Eifenberg, Sachjen-Altenburg Glatte und genarbte Rogichubleber, gewaltten ungewaltte Rofipiegeltheile.
- 4442. Wäldin: Sniber, Saffianfabrit Labr, Baben vertreten durch Eitel Brothers, 269 Dearborn Street (Neven 308), Chicago Farbige und schwarze Saffianleder Gründungs jahr 1795. Spezialität: Saffiane für Möbelund Wagenpolfter, Portefeuilles und Buchbinderei, in allen Farben und Jurichtungen.
- 4443. Weinzierl, Franz Anber, Kunstmaler München, Königtisfte, 77, III Eine gothische Pruntfassetze, biverse Mifale's, Sauschreniten, Gebetbucher ir. Altelier für fünstlerische Entwirfe und Leberriselirarbeiten.
- 4444. Weithafe, R., & Co. Poegned, Cachfen-Meiningen - vertr. burch Em. Startmaun, Chicago, German Depart. - Ladirte Schaffelle.
- 4445. Wildbrett, Carl Augsburg vertt. burd Eitel Brothers, 269 Dearborn Str., Chicage Camuntliche Sorten echted Hauthergament nub beffen verschiebene Berweitbung.
- 4446. Wilfnit, Louis Rirchheim, Nieber-Laufit Schafleber.
- 4448. Zir, Lonis, & Sohne (Nachfolger von Rich, n. Ang. Korn) Saarbuden vert. durch R. S. de Ca mp o 8, Chicago, 783 Clybourn Avenue Fabritation von Treibriennenleber, Sohleleber, liffirtem Bacheleber, Pumpenflappenleber, Riche und Bindereinen, Transparentleber und fertige Treibrienen. Proben von Gerbantertalien zur Serstellung dieser verschied. Veder Erzengnisse.





# Elettrotechnit.

ie elektrotechnische Industrie Deutschlands hat fich auf bem Weltmartt eine hervorragende Stellung errungen. Gine Reihe grundlegender Erfindungen auf elektro-technischem Gebiet find von Deutschland ausgegangen, und Dank bem nimmer raftenden Gifer ber Forscher tann Deutschland nicht allein feinen eigenen Bedarf im Fortschritt mit den Errungenschaften bieses Zweiges der Technit beden, sondern es giebt einen Theil feiner Erzeugniffe an das Ausland ab.

Mit der Clettrotechnit stehen einige Industriezweige in innigem Zusammenhang, wie die Berarbeitung von Rupfer, die Drahtzieherei, der Bau gleichmäßig laufender Dampsmaschinen u. bergl. mehr. Es sollen aber bie nachfolgenden Augaben sich auf die eigentliche Clettrotechnik beschränken, d. h. die Technik, welche sich unmittelbar mit der herstellung von Apparaten zur Erzeugung und Nutbarmachung des elektrischen Stromes be-

schäftigt.

Man tann babei zwei Sauptgruppen unterscheiben:

1. Gruppe: umfaffend bie Vorrichtungen, welche bem elektrischen Nachrichten-wesen bienen, also Telegraphie, Telephonie und bie Sicherungen von Gisenbahnen.

2. Gruppe, welche die Maschinen und Apparate zur elektrischen Beleuchtung und gur Rraftabgabe enthalt.

# 1. Gruppe: Machrichtenwesen.

Der Ban von Telegraphen , Telephon, und elettrifchen Signaleinrichtungen beschäftigt eine Reihe besonderer Fabriken, boch wird er auch mit der Serstellung von elektrischen Maschinen zusammen von einigen Firmen betrieben. Gine Sonderung der in diesen Betrieben Beschäftigung findenden Personen ift beshalb nicht leicht durchzuführen. Ueber ben Umfang ber Produktion laffen fich aber nach Erhebungen fur bie Jahte 1890 und 1891 ziemlich fichere Ungaben machen.

An Telegraphenapparaten, als Farbichreiber, Reliefichreiber, Topenbrucker u. f. w. wurden in den beiden genannten Jahren burchschrittlich für etwa 11/2 Millionen Mark

gum Berfauf gebracht.

Die bebeutenbsten Abnehmerinnen fur die Telegraphenapparate find natürlich die Reichspostund die Eisenbahnverwaltungen, boch wurde auch ein nennenswerther Export erzielt, ber fich auf

etwa 10 Prozent ber Produktion fchagen läßt.

Nicht minder beachtenswerth als von Telegraphenapparaten ift bie Erzengung von Bern-fprecheinrichtungen, welche fowohl im öffentlichen Bertehr, als auch in gablreichen Privataulagen Verwendung finden. An Telephonen, Mitrophonen und Mappenschräften zur Verbindung der Theilnehmer einer Fernsprechanlage wurde ein Umsat von etwa 13/4 Millionen Mark durchschnittlich für die Jahre 1890 und 1891 erreicht. Der Antheil des Exports erreicht etwa biefelbe Sohe, wie bei ben Telegraphenapparaten.

Elettrifde Vorrichtungen gur Gicherung bes Gifenbahnvertehre finden immer mehr Verbreitung wegen der Einfachheit ihrer Sandhabung und der Sicherheit ihrer Wirfung. Es gehören bahin Juggeschwindigkeitsmesser, Schienenkontakte, Blockapparate u. dergl. mehr. Auch hierin war in den genannten beiden Jahren eine lebhaste Thätigkeit zu verzeichnen. Es beläuft sich der Werth der hierher gehörigen gesertigten Waaren auf durchschnittlich etwa 11/2 Willion en

Mart fürs Jahr.

Nicht nur in großen Fabrifen, sondern auch in gablreichen fleinen Wertstätten werden Apparate für Haustelegraphie, als Läutewerke, Anzeigetafeln, Druckknöpfe n. f. w. gefertigt.

Gerabe wegen ber großen Ausbreitung bieses Industriezweiges ift aber eine Abschähung schwer möglich. Erwägt man, daß zum Betriebe aller der genannten Borrichtungen noch Elemente gehören, so wird man nicht zu hoch greifen, wenn man den Gesammtwerth der Produktion für die erste Gruppe der Elektrotechnik auf jährlich etwa 8 Millionen Mark veranschlagt.

Ebensowenig wie eine vollständige Trennung der Jabrikation von Schwachstromapparaten und von Maschinen für stärkere Ströme sich heransbildete, ebensowenig ist eine Lokalisirung eingetreten. Wenn auch naturgemäß Berlin an der Produktion start betheiligt ist, so weisen doch auch Stuttgart, München, Nürnberg und andere Städte recht ansehnliche Betriebe auf, in benen elektrische Telegraphen, Telephone und Signalvorrichtungen gebant werben.

Ueber die Ausbreitung und Benuhung der Verkehranlagen im öffentlichen Gebrauch liegen bie amtlichen Angaben der Reichspostverwaltung vor. Um aber eine richtige Anschauung von der Werthschähung zu bekommen, welche die Bequemlichkeit und Schnelligkeit des elektrischen Nachrichtenwesens in weiten Kreisen gefunden hat, mußte ebenso eine Zusammenstellung der privaten Anlagen aufgestellt werden.

## 2. Gruppe: Elektrische Maschinen und Zubehör.

Die Amwendung elektrischer Maschinen hat sich mit deren Vervollkommunug von Jahr zu Jahr gesteigert. Viele Städte und auch kleinere Ortschaften sind dazu übergegangen, elektrische Sentralstationen zu errichten, um den elektrischen Strom von da aus zur Erzeugung von Licht und zum Betriebe von Motoren zu vertheilen oder man hat die Verwaltung solcher Zentralen großen Unternehmern überlassen. Aber auch in zahlreichen Einzelanlagen wird das elektrische Licht erzeugt, dessen hygienische und wirthschaftliche Vorzüge immer mehr amerkannt werden. Die Leistungsfähigkeit der elektrischen Maschinen läßt kaum noch etwas zu wünschen übrig, da von der zugeführten mechanischen Arbeit, je nach der Größe der Maschinen, 85 dis 95 Prozent in elektrische nuthare Arbeit verwandelt wird.

So jung die Technik des Dynamobaues auch ist, so hat sie doch einen hohen Grad von Vollendung erreicht. Namentlich in den letzen Jahren hat sich eine bedeutsame Wandlung durch die Einführung größerer Eisenmassen in die Magnete der Maschinen vollzogen. Die Erkenntnis, daß durch diese Abanderung der Modelle eine wesentliche Steigerung der Oekonomie der Maschinen bewirkt wird, sindet sich in den Erzeugnissen der großen und kleinen Fabriken bethätigt. Dabei ist auch die Größe bezw. die Leistung der Maschinen, entsprechend der weiteren Andbildung der elektrischen Jentralen, stetig gewachsen. Während noch vor wenigen Jahren eine elektrische Maschinen von 50 bis 60 Pserdestärken als eine große angesehen wurde, sind jetz Oynamomaschinen von 500 und mehr Pserdestärken durchaus keine Seltenheit.

Ein weiterer Umschwung ber Meinungen ging in den letten Jahren bezüglich der Anwendung von Wechselströmen vor sich. Wenn man sich auch in Deutschland des Vorzuges der Wechselströme wohl bewußt war, daß sie sich leicht aus Strömen hoher Spannung in niedriger gespannte und umgekehrt verwandeln lassen und somit für die Uebertragung auf große Entfernungen sehr geeignet sind, so stam man doch diesen Strömen dis vor nicht zu langer Zeit mit berechtigtem Mißtranen gegenüber. Inzwischen sind aber, und zwar ganz besonders durch die Anstrengungen beutscher Ingenieure, so erhebliche Verbesservengen in der Isolirung hochgespannter Ströme, in der Ansbarmachung der Wechselströme zu Krastzwecken und in der Regulirung erdacht worden, daß die Wechselströme immer mehr in den Vereich der praktischen Anwendung gezogen werden. Ob Wechselströme immer mehr in den Vereich der praktischen Anwendung gezogen werden. Ob Wechselströme immer mehr in den Vereich der praktischen Umständen im einzelnen Falle ab.

Alls Hülfsmittel zur Umwandlung der Wechselftröme dienen Transformatoren, deren Prinzip dem der Induktionsapparate, welche zu physikalischen Experimenten dienen, ähnlich ist. Transsormatoren und Wechselstrommaschinen werden jeht von fast allen größeren elektrotechnischen Fabriken gebaut.

Recht bedeutungsvoll hat sich für den Bau elektrischer Maschinen auch die Unwendung der letteren für chemische Zwecke gestaltet. Wenn auch hierfür meist nicht Maschinen solcher Größe gebraucht werden, wie zur elektrischen Besendtung, so ist der Umsat doch ein beträchtlicher gewesen. In der Galvanopsassit haben die elektrischen Maschinen die galvanischen Cemente sast vollständig verdrängt, da erstere einfacher und billiger im Betriebe sind, wenn es sich um Erröme von einiger Stärke haudelt. Auf der anderen Seite haben die genannten Eigenschaften der elektrischen Maschinen einen bedeutenden Aufschwung der Galvanopsassit selbst bewirtt. Auch in der elektrosytischen Darstellung von Metallen und chemischen Berbindungen gewinnen die elektrischen Maschinen immer mehr Boden.

Zweifellos fleht hier die Technit erst im Beginn einer fraftigen Entwickelung und es ift barum unter Beruchfichtigung des Umstandes, daß auch die elektrische Beleuchtung und nicht

minder die elektrische Kraftübertragung noch wesentlicher Ausbehnung fähig sind, vorauszusehen, daß ber Bau elektrischer Maschinen, sowohl für Gleichstrom als für Wechselströme, seinen Höhe-punkt noch nicht erreicht hat.

Wenn sich die Elektromotoren schon jest viele Freunde erworben haben und zur Beförderung von Personen und Lasten auf elektrischen Bahnen und mittelst elektrischer Aufzüge und in Fabriken zum Betriebe von Laufkrähnen und Wertzeugmaschinen unter Ungehung von Riemensübertragungen dienen, so läßt sich voraussehen, daß der Kreis dieser Freunde wegen der Einsachheit der Bedienung der Elektromotoren, wegen der Geschtlosigkeit und wegen anderer Vorzüge ein immer größerer werden wird. Vielleicht ist der Elektromotor neben anderen Krasterzeugern eine Rolle zu spielen berusen in den Bemühungen, das Kleingewerde leistungsfähig zu machen und zu erhalten, wenn erst die elektrische Energie überall leicht aus großen Zentralen billig zu erhalten sein wird.

Die Produktion Deutschlands an elektrischen Maschinen, zu benen die Transformatoren gerechnet werden, betrug in den Jahren 1890 und 1891 burchschnittlich etwa 3 500 Stück im Werthe von über  $6^1/_2$  Millionen Mark. Ein nicht unbeträchtlicher Theil der gesertigten Maschinen, der auf etwa  $^1/_6$  der ganzen Produktion zu verauschlagen ist, ging in das Ausland, bei welchem auch die südamerikanischen Staaten zu nennen sind, ein Beweiß, daß das deutsche Fabrikat sich eines guten Ruses erfrent.

Als ein wesentliches Hulgsmittel für elektrische Anlagen haben sich die Akkumulatoren erwiesen. Sauptsächlich kommt ihre Sigenschaft in Betracht, die Sektrizität in Form von chemischer Cnergie aufzuspeichern, welch letztere wieder rückwärts in elektrische Energie übergeht, sobald die Akkumulatoren zu einem Stromkreise geschlossen werden. Es ermöglicht diese Sigenschaft, die maschinelle Anlage für die Elektrizitätserzeugung kleiner zu nehmen, als dem größeren Strombedarf entspricht und die Stromerzeugung durch mechanische Arbeit auf einen größeren Zeitraum zu vertheilen, in welchem auch wenig oder gar kein Stromverbrauch stattsinden kann, etwa auf alle Lagesstunden. Bei großem Konsum können dann die Akkumulatoren dem Strombedarf mit den elektrischen Maschinen zusammen decken, oder sie arbeiten auch allein, wenn der Bedarf wie in den späteren Nachtsunden sehr gesunken ist. Auf diese Weise werden die Vertiedskossen auf einen größeren Zeitraum vertheilt und man ist nicht genötsigt, große Maschinen unvortheilhaft lausen zu lassen, wenn dieselben nur wenig ausgenutzt werden.

Dabei geben die Akkumulatoren einen sehr gleichmäßigen Strom; ja es werden häufig Akkumulatoren deshalb mit Borliebe in elektrische Anlagen eingefügt, um etwaige Betriebsschwankungen auszugleichen und als Reserve für die elektrischen Maschinen zu dienen, wenn bei diesen oder in den Betriebsmaschinen eine Störung eintreten sollte.

In neuester Jeit burgern sich die Akkumulatoren auch im Telegraphenbetrieb ein, da sie bei größeren Aemtern mancherlei Vortheile gegenüber ben galwanischen Clementen bieten. Dahin ist in erster Linie zu rechnen, daß die Akkumulatoren auf die Dauer billiger arbeiten, als galvanische Clemente, weil ihre elektrische Energie immer wieder erneuert werden kann, ohne daß bie Waterialien, mit Ausnahme eines Jusapes von verdünnter Schweselsaure, erneuert zu werden brauchen. Aus demselben Grunde gestaltet sich die Unterhaltung einer Batterie einsacher.

Auch im Transportwesen werben die Akkunulatoren mehrsach angewendet, sei es zur Bewegung von Fahrzeugen, sei es um eine transportable elektrische Beleuchtung zu ermöglichen. Man kann wohl auch hier sagen, daß die Verwendbarkeit der Akkunulatoren noch einer bedeutsamen Ausbehnung fähig ist.

Dazu kommt, daß die Akkunnlatoren erst seit wenigen Jahren soweit vervollkommnet sind, daß sie mit Bortheil technisch verwendet werden können. Insbesondere ift seit den letten Jahren die Hattbarkeit sehr gesteigert worden. Trot der Jugend brauchbarer Akkunnlatoren war aber die Produktion in Deutschland eine ganz ansehnliche. In den Jahren 1890 und 1891 wurden durchschnittlich für etwa 41/2 Millionen Mark Akkunnlatoren erzeugt. Es beschäftigten sich damit mehrere Fabriken, welche die Akkunnlatorenfabrikation zu einer Spezialität ausgebildet haben und in den verschiedensten Theilen des Reichs liegen.

Für die Ausbreitung der eleftrischen Beleuchtung ift die herstellung ber Beleuchtungstorper von nicht zu unterschätzender Bedeutung.

Sind größere Raume zu erleuchten, wie Fabriken, Plate und Straßen, so werben wegen ihres bebeutenden Lichtessetz Bogenlampen verwendet, entweder ausschließlich oder zusammen mit Glühlampen. Da sich bei den Bogenlampen die Kohlen mit der Zeit verzehren, so besigen erstere einen Mechanismus, welcher durch den elektrischen Strom in Gang gesetz die Kohlen dem Berschleiß entsprechend nachschiedt. Bot im Ansang der Entwickelung der Elektrotechnik diese Begulirung Schwierigkeiten, so gab es doch in Deutschland sich vor Jahren recht branchbare Bogenlampen. Gegenwärtig giedt es eine ganze Reihe von guten Konstruktionen, welche entweder als sog. Differentials oder als Nebenschlußkampen gedaut sind, d. h. deren Regulirungsmechanismus entweder von dem die Lampe durchsließenden Hauptstrom und gleichzeitig von einem abgezweigten

Strom ober ausichließlich von einem abgezweigten Strom beeinflußt wird, und bei welchen Belligfeitsschwantungen mit unbewaffnetem Ange kaum wahrnehmbar find.

Diejenigen Firmen, welche elektrische Maschinen bauen, sertigen auch meist Vogenlampen, boch hat es sich auch gelohnt, in einzelnen Fabriken die Vogenlampenfabrikation als Spezialität zu betreiben, da Vedarf genug bei selbständigen Installateuren vorhanden ist und auch ein ansehnlicher Theil der in Deutschland hergestellten Vogenlampen in das Ausland geht. Als Mittel aus den Jahren 1890 und 1891 erziedt sich eine jährliche Produktion von etwa siedzehn kausend Seine Vorliegenden statistischen Ungaben erkennen lassen, hat sich nicht uur die Jahl der Fadriken beständig vergrößert, sondern es ist auch die Anzahl der jährlich in einzelnen Fadriken angesertigten Vogenlampen von Jahr zu Jahr gestiegen. Um ein Veispiel heranszugreisen, wurden in einer Fadrik im Jahre 1886 gegen 1600 Stück Vogenlampen, in den Jahren 1890 und 1891 dagegen im Mittel 3500 Stück Vogenlampen zum Verkauf gebracht.

Nicht uninteressant burfte es sein, aus ben forgfältigen Aussichnungen berfelben Firma hier die Steigerung ihrer Opnamofabrikation anzuführen. Während im Jahre 1886 etwa 530 Maschinen mit einer Leistung von zusammen etwa  $2^4/_2$  Millionen Volt-Aupere gebaut wurden, betrug das Mittel aus den Jahren 1890 und 1891 765 Stück mit zusammen rund 10 Millionen Volt-Aupere Leistung.

Sand in Sand mit der Ansbreitung der Bogenlichtbeleuchtung geht die Fabrikation von Kohlenstäben für diese Lampen vor. Es ist diese Fabrikation zu einem besonderen Iweige der Elektrotechnik geworden, bessen Arbeitsstätten in verschiedenen Theilen des Reichs liegen. Sauptbedingung für gute Kohlenstäbe jur Berwendung. Die eine Arteilen. Es kommen zwei verschiedene Arten von Kohlenstäben zur Berwendung. Die eine Art ist ein masswer Kohlenstab, der in dem ganzen Duerschnitt gleichnäßig beschaffen ist. Diese Art dient bei Beleuchtung mit Gleichstrom als die Elektrode, durch welche der negative Antheil des elektrischen Stromes dem Lichtbogen zugeführt wird. Als positive Elektroden werden Dochtkohlen genommen, d. h. Kohlenstäbe, welche aus einem harteren äußeren Theile bestehen und aus einem weicheren Kern von anderer Zusammenseynng.

. Wiederum auf die Jahre 1890 und 1891 bezieht sich die Jahl für den Umfat in Kohlenstäben mit jährlich über  $1^{1}/_{2}$  Millionen Mark.

Die andere Art von Beleuchtungskörpern, die elektrischen Glühlampen, nuß in Massenfabrikation hergestellt werden, um einen Angen abzuwerfen. Es giebt beswegen verhältnismäßig wenige, aber dafür besto größere Fabriken, welche sich auf diesen Fabrikationszweig geworfen haben. Die wiederholt genannten Jahre geben einen Mittelwerth von rund 2 Millionen Stud Glühlampen mit einem Werth von etwa 21/2 Millionen Mark.

Durch mannigfache Verbesserungen in ber Fabrikationsweise ist ber Preis ber einzelnen Glühlampe ganz bebeutend zurückgegangen, so baß er gegenwärtig nur noch etwa 1/3 von bem Preise im Jahre 1884 beträgt. Dabei ist der Arbeitsverbrauch, auf gleiche Lichtstärke berechnet, gesunten, b. h. man kann mit einer Maschine von bestimmter Leistung mehr Licht durch Glühlampen erzeugen als früher ober auch, man reicht für eine Veleuchtungsanlage mit gleichem Lichtbedarf jest mit einer geringeren Arbeitsleiftung aus.

Recht mannigfacher Art find bie Bedarfsgegenstände für eleftrifche Unlagen. Sier handelt es fich barum, die Stromleitungen von der Stromquelle ber und zu ben Berbrauchs, ftellen bin überfichtlich auf einem Schaltbrett anguordnen, bort follen bie Stromfammelgellen entsprechend bem Stromverbrauch jugeschaltet werben. Die Glublampen muffen, um mit ben ben eleftrischen Strom zuführenden Drabten in Berbindung gn kommen und um befestigt gu werden, in geeignete Saffungen gebracht werden. Die Bogenlampen muffen mit Sullen verfeben werden, welche einerseits ben Dechanismus vor Witterungseinfluffen und Staub ichnitt, andererfeits bas Auge vor ju grellen Strahlungen ichutt und bas Licht in milberem Glange vertheilt. Die elettrifchen Drafte follen vor Berührung unter einander und vor etwaiger Feuchtigkeit an Banben u. f. w. bewahrt werben. Die Gicherheit bes Betriebes erheifcht es ferner, in Die Leitungen Abichmelgvorrichtungen einzuschalten, welche bei zufälligen Beichabigungen bie Leitung selbstthatig unterbricht, babei aber bie Umgebung nicht gefährbet. Die elettrischen Strome follen auch willfurlith unterbrochen werden können, wenn an einzelnen Stellen ober im ganzen Stromfreise kein Bedarf vorhauben ist, ober die Stromquelle soll von einem Stromfreise auf einen anderen geschaltet werden fonnen, bezw. es follen ein ober mehrere Stromquellen je nach Bedürfniß ben Leitungen Strom zuführen, 3. B. wenn eleftrifche Maschinen und Affumulatoren in berfelben Unlage vorhanden find.

Alle die genannten und sonstigen Installationsstücke werden von denselben Fabriken geliefert, welche elektrische Maschinen oder Aktumulatoren herstellen. Viele Installationsstrmen beschäftigen sich aber selbständig mit den für sie nothwendigen Schaltbrettern, Ausschaltern, Umschaltern und dergleichen mehr. Aus diesem Grunde ist auch eine zissernmäßige Angabe auf diesem

Gebiete nur ichanungeweise möglich, obwohl von vielen Firmen genau Daten vorliegen. Der Werth ber hierher gehörigen Gegenstände burfte sich auf etwa 10 Millionen Mark im Durchschnitt für die Jahre 1890 und 1891 belaufen.

In innigstem Busammenhang mit ber Elettrotechnif steht bie Fabritation von Leitungs. ftuden, ja legtere muß theilweise bireft zur Eleftrotechnit gerechnet werden, wie 3. B. Die Rabelfabritation, bei welcher nicht allein die Erforderniffe der Eleftrotechnit berudfichtigt werden muffen, sondern auch elettrische Definethoden angewendet werden, um die Rabel vor ihrer Ab-

lieferung auf ihre Brauchbarteit gu prufen.

Bu Biberständen, mit welchen ber eleftrische Strom geregelt wirb, werben meistens Drabte ober Bleche aus Metalllegierungen angewendet, für die eigentliche Leitung aber, soweit es sich um folde für telegraphische ober telephonische Swede handelt, nimmt man wegen seines hohen Leitungsvermögens meift ein reines, womöglich auf elettrolytischem Wege raffinirtes Rupfer. Bur Bickelung elektrischer Maschinen und zu Leitungen in geschloffenen Raumen werben Die Drabte besponnen, und erforderlichen Falls wird die Umspinnung noch mit isolirenden Mitteln burchtränft.

In volfreichen Städten werden die elektrischen Leitungen meistens unterirdisch verlegt. Abgefeben von ber überfeeischen Telegraphie ift man aber auch für Telegraphenlinien bereits vielfach bagu übergegangen, die Leitungen unter ber Erdoberflache gu führen. Es liegt auf ber Sand, bag bierbei auf ausreichende Folation gang befonderes Augenmert gerichtet fein muß, ja baß auch ein Schut gegen außere Verletungen, etwa bei Aufgrabungen fur andere Leitungen und Kanale, vorzusehen ift. 2118 Borbilber hatte man fur folche unterirbische Leitungen bie Rabel, wie sie schon früher unter Waffer geführt wurden. Daß Deutschland schon seiner Zeit einen hervorragenden Plat in der Rabelfabrifation einnahm und noch gegenwärtig einnimmt, burfte bekannt genug fein. Wegen ber Bielseitigkeit ber Fabrikationen fur elektrische Leitungen und wegen bes Umstandes, bag hierfur nicht allein Fabriken in Betracht kommen, welche wegen ihrer fonftigen Erzeugniffe nicht gerade als elettrotechnische bezeichnet werden, foll bier auf eine Unführung von statistischen Sahlen verzichtet werden.

Fassen wir die vorher angegebenen Werthziffern noch einmal zusammen, so ergiebt sich, daß Deutschland in den letten Jahren in der Cleftrotechnif, mit Ausschluß der Fabritation von eleftrischen Leitungen, einen Umfat von etwa 35 Millionen Mart erzielte. Diefer Umfat vertheilt sich etwa wie folgt:

- 1. auf Borrichtungen fur bas elettrifche Nachrichtenwesen etwa 8 Millionen Mark, und zwar:
  - a) für Telegraphenapparate etwa 11/2 Millionen Mart, b) für Fernsprechapparate etwa 13/4 Millionen Mart,
  - c) für Gifenbahnficherungseinrichtungen etwa 11/2 Millionen Mart; bas Uebrige für Saustelegraphen, galvanische Elemente und bergl.
- 2. auf eleftrische Maschinen und Zubehör etwa 27 Millionen Mart, und zwar:
  - a) für eleftrische Maschinen rund 61/2 Millionen Mart,
  - b) für Aftumulatoren 41/2 Millionen Mart, c) für Bogenlampen 2 Millionen Mart,

  - d) für Kohlenstäbe 11/2 Millionen Mark, e) für Glühlampen 21/2 Millionen Mark,
  - f) für Installationsstude 10 Millionen Mart.

In den Fabrikbetrieben felbst werden gegen 15 000 Personen beschäftigt. Rechnet man hingu, baß viele kleinere Betriebe fur Saustelegraphenapparate existiren und daß auch in ben Installationsfirmen noch eine ansehnliche Zahl von Kräften gebraucht wird, so ergiebt sich, daß in ber Eleftrotechnif in Deutschland, zu welcher noch nicht die Berstellung von Leitungematerial gerechnet ift, über 20 000 Perfonen thatig find.

Wie aber bereits erwähnt worden ift, ift nicht anzunehmen, daß die wirthschaftliche Ent-

widelung ber Eleftrotechnit bereits abgeschloffen ift.

Schon gegenwärtig sind für die Lewältigung der Arbeit wissenschaftlich geschulte Kräfte erforderlich und es werden beren voraussichtlich in Zukunft noch mehr nothwendig sein. Für bie Ausbildung folder Kräfte forgen die fraatlichen Sochschulen, auf welchen die wissenschaftliche Grundlage dazu gelegt wird, daß der in das praftische Leben tretende Ingenieur ben oft schwierigen Aufgaben seines Fachs gewachsen ift. Man ift auch damit vorgegangen Schulen zu grunden, auf welchen Monteure und Bertmeister einen gewiffen Schat technischen Biffens mitgegeben wirb, ber fie befähigt, die ihnen anzuvertrauenden Arbeiten auch mit Verständniß anzugreifen.

fr. Dogel.



# Eleftrizitätsgebäude.

# Abtheilung J.

## Cammel = Alusitellung

### Cleftrotechnif.

Befchäfteleitung: Mudichuff für Die Deutiche Gleftrotedmit auf der Chicagoer Musftellung, Berlin, Wilhelmftrafe 74.

Borfitenber: Bert Geheimer Regierungsrath Prof. Dr. Claby, Charlottenburg.

Bertreter in Chicago: Berr Ingenieur Dr. Lo-bach, Berlin.

- 4562. Allgemeine Eleftricitäts : Gefellicaft Berlin Uttientapital 20 Millionen Mart. Begründet 1883 als Deutsche Erison : Gesellschaft Begründet 1883 als Deutsche Etison Gesellschaft für angewandte Elektrigtät. Beschäftigtes Personal: 2500. Samptbüreau: Berlin N.W. Schiffkanerdamm 22, Fabrifen: Berlin N. Ackestr. 73—76 und Schlegestr. 26. Büreauß in Breslau, Butarest, Fransfurt. a. M., Samburg, Sannover, Köln, Leipig, London, Madrid, München, Mürnberg. Erbauer und Betriebsteiter der Berliner Elektricitäts-Barte. Erschübertraum, Russen. M. Berte. Rraftübertragung Lauffen a. N. - Frantfurt a. M. 1891. Drehftromspftem in den Bereinigten Staaten von Nord Umerita und Canada burch 9 Patente geschützt. — Ausstellungsgegen-ftande: Opnamemaschinen und Eleftremeteren für Drebstrem und bleichfrem; Meteren und Material für eleftrische Bahnen; Apparate für Affumulatorenanlagen ; Leitungs, u. Inftallations, material aller Urt; Gummifabrifate; Meginftrumente; Glüh: und Bogenlampen; Spezialapparate für Bühnenbeleuchtung; eleftrische Uhren für ben Anschluß an Centralstationen; Eisenbahnsignals apparate; elektrische Seiz und Kochapparate; Beichnungen ausgeführter Unlagen.
- 4563. Aron, Dr., Prof. Berlin, Chhowftr. 6— Ampere finn ben gabler für Zwileiter, Drei-leiter, Fünsseleters, Dreileiter, Kunsteiterspftem, Wattfundengabler für Dreferrom Mu-lagen, Zähler für Affumulatoren, welche bie Ladung und Entladung getremt registriere.
- 4564. Berg, E., & Co., Eleftrotechn. Fabrif Berlin W., Linsffraße 29 Elettr. Maßeimen-raum u. Steuertelger. Logge. Einbruchs. u. Feuer-alarmapparate. Lelefone. Autom. Spielwecte u.
- 4565. Berliner, F., Telephon: n. Mifrophon: Kabrif Hannover und Wien Verliners Universal Transmitter). Bafe v. Aber : Mitrophon: Telephone in Ebonit n. Metall Sülfen, einpelig u. doppelpolig. Univerfal Magneto . Telephon zc. Univerfal Batterie-Telephon zc. Univerfal Magneto-Apparate für Schreibtische. Universal Batterie-Apparate für Schreibtische. Centralumschalter; Bubebortheile. Magneto Industoren mit Beder montirt zum Signalisiren ohne Batterien. Magneto Industroren mit hober Spannung. Große Industrions u. Bechselftrom Beder zum Aufhangen im Freien, für Gifenbahnen, Fabrit-

höfe, Lagerschuppen. Große Batterie-Alarmgloden gum Anfhängen im Freien zc. Primärbatterien, Braunstein "Köhren-Gelmente für Telegraphen u. Telephone. (S. Deutsches Jaus S. I Rt. 3.)

- 4566. Cong, Guffab, eleftrotechnische Fabrit

   Hamburg vertr. burch Renjul Schulk,
  P. D. Bor Ge, Kowe Dort Patentirte eleftrische Nacht Signal Epparate; in Auwendung
  bei ber deutschen, hollandischen z. Marine.
- Daimler : Motoren : Gefellichaft Cannftatt - Daimler Beleuchtungswagen mit 10 HP. Petrol Motor nebft Ohnamo Mafchine, fowie fompleter eleftrischer Einrichtung (f. Gr. 81 S. 107 Rr. 1783, Gr. 83 S. 108 Rr. 1796, Gr. 85 S. 108 Rr. 1829, im Freien S. 237 Rr. 6125 u. Sammel-Musftellung des Maschinenbanes G. 85 Mr. 1509). Siebe Inferatentheil Seite 70.

4568. Felten & Gnilleaume, Carlowert — Mulheim a. Rhein b. Coin —



Fabrif von Drabtfeilen und elettrifchen Rabeln ; bedeutende Gifen-, Stabl ., Rupfer . und Bronge. Drabtfabrit, Bergintungs Unftalt,

Drahtsabeit, Bertintungs Anftalt, Fabrik von Stachelbraht und Drahtsgesiechten. 2600 Arbeiter, 2 Unlagen , Muffen , Rabeltaften , Endverschluffen ac. Siehe Inferatentheil Seite 16.

- 4569. Sartmann & Braun Bodenheim-Frantfürt a. M. — Fabrif eleftrotechnischer Deg-instrumente und Apparate. Bollständige Ginrichtung von Laboratorien mit Mormalen für Meffung von Biberftand, Gtrom. ftarte, Spannung, Lichtftarte. Apparat für magnetische Gifenuntersuchung. Galvanometer und Magne Spiegel. und Magnetometer; Ablesevorrichtungen. Galvanometer u. Rhe o ft a te für technische Messungen in Werkstätte, auf Mon-tage und bei Rabellegung. Torsions Balvanometer, Eleftrobynamometer u. Wattmeter. Bolt meter, Amperemeter, Eleftrizitäts, zabler für Gleich und Wechjelftrom. Ante-matische Schatt- und Regutir Apparate. Edettrifche Phrometer und Telethermometer.
- 4570. Harrach, Georg, Blitableiterfabrif München Blitableiter Patentauffangspipen, Stangen und Berbindungen. Spftem Kernaul und Sarrach. Bis jest 15 000 Stud in Funktion.
- 4571. Selberger, S., Ingenieur München -Rabelberechnungsapparat, der dagu dient, auf rein mechan. Beife Duerschnitt, Spannungsverluft, Belaftung ber Speifepuntte in verzweigtem Leitungs. net für Eleftrigitat, Bas und Baffer gu berechnen.

- 4572. Sempel, Allwin Dresten (Cachjen) Sabrifatien von Opnames, Begenlampen, Bottund Amperemetern, Rheestaten, Schaltapparaten, Telegenen, Mifrephenen, Wiftephenen, Bijsableitern, Einrichtungen zum Berfupfern, Bernickln, Vermessingen, Vergolben und Bersilbern, Elettrische Thürösser, elektromagnetische Auslescapparate u. f. w.
- 4573. Rörting & Matthiefen Leiptig Begenlampen — Arbeitergabl 60, jährliche Produttien 3000 Campen. Patent in ben U. St. of A. angemelbet.
- 4574. Leffing, Albert, Dr., Fabrit galvanifder Kohlen und Alpbarate — Nürnberg — Batterien für Saustelegraphen und Gerniprechbetriebe, Koblenplatten, Stabe n. Ensinder für galvanische Batterien, Kohlenelettroben für Elettrolife.
- 4575. Lubezuneft, Cigiemund Berlin, Gartenftrage 178 - Eleftrifcher Gravir . Apparat.
- 4576. Minner, Wilhelm, Braunsteinhandlung und Mineral-Milite — Arnstadt (Thirringen) — Thuringer Arhstall Stufenbraunstein in Studen. Braunstein in verschiedenen fraubfreien Körnungen für galbauische Cemente und gemahlen für andere Jwecke der Elektrotechnik.
- 4577. Raglo, Gebr. Berlin, Waltemarstr. 44
   Fab. idanten von denameeletrischen Machinen und Elektromotren zc., von elektrischen Bagenlampen, Schaltapparaten zc.; Unternehmer sür bie elektrische Belenchtung ganer Stadt sowie von Einzel-Anlagen. Elektromotrer für 3 HP. zum Betriebe einer Dunft, und Gries-Pugmaschine der Firma: Mühlenbauanstalt und Maschinenfabris vorm. Gebr. Se di m Dreden A. aufgestellt in der Maschinenballe.
- 4578. Nürnberger Beleuchtungstohlenfabrit, Julius Fuchs — Doos bei Nürnberg — Beleuchtungstohlen.
- 4579. Physitalijd: Tedniide Meichsauftalt— Charlottenburg bei Berlin — Wiffenschaftliche Apparate (l. Sammel-Ausstellung für Optit und Mechanit S. 200 Nr. 4732).
- 4580. Poforny & Wittefind , Majdinenfabrif Bodenbeim Frantfurt a. M. Fabritation von Dampfmaldbinen, Maldinen und Apparaten für elettrische Beleuchtung.
- 4581. Rollat, Charles, Elektre Ingenleur Frankfurt a. M. Elektrische Aktunulatoren für flationaren Betrieb und für Bewegungswede, eine Batterie von 36 Zellen von 120 Ampères Etunden im Betrieb, Zellen für Centralftationen, tragbare Bergwerkslampen, Platten für Eisenbahn und Lichtbetrieb. Modell einer Trambahn mit untertheilter magnetischer Stromzuführung.
- 4582. **Reichspost: Annt** Berlin Telegraphen:, elektrische und Fernsprech: Apparate (f. Gr. 84 ©. 108 Nr. 1815).
- 4583. Schichan, F. Elbing Dampfinaschine (f. Gr. 80 S. 107 Nr. 1767 n. Sammel Ausftellung tes Maschinenbaues S. 87 Nr. 1562).
- 4584. Schmelzer, Ch. Nürnberg Beleuchtunge. fohlen.
- 4585. Schomburg, S., & Söhne Berlin, Alt-Meabit 97 — Porzellan Manusattur, Export in Telegraphen Bebarf. Spezialität: Jsolatoren und Jsolitmaterial, Poerellan sir chemische und technische Insece , Apotherer und Sanitätsgeschirr (j. Sammel Ausstellung bes Maschinenbaues S. 88 Mr. 1563).
- 4586. Schudert & Co., Kommanditgefellichaft Rinnberg Spezialität: Mehrere Schein, werfer mit Glasparabolfpiegel von 600 bis 1500 mm lichtem Ourchmeffer, welche auf verschiebenen Ausstellungsgebanden auf, gestellt find und in Thatigfeit gefeht werden. Der

- 4587. Geis & Linhardt Alchaffenburg vertr. burch Fraulein S. Correll aus Renftabta. b. Set. Telegraphenapparate.
- 4588. Ciemens, Gebr. & Co. Charlottenburg bei Berlin — Erfinder ber Dechtfeblen, im Deutschen Reich unter Rr. 8253 patentitt — Rellettien von Dechtfeblen — Fabril von Alfebolmehapparaten, Praisifionameshapparaten für Flüssischien, feiten u. fentinuitlichen Maische Desillirapparaten.
- 4589. Siemens & Salske Betin, Martgafenstraße 94 Artitanten sammtlicher in das Gebiet der Elektretechnif sallenden Gegenstätte Ausgeschleit ind a) Ma schinen halle. I. Eine 1000 pferdige Innenpoldynamem aschine obne besonderen Kommutater für 500 Velt und 1400 Ampiere bei 100 Umdrehungen in der Minute. Sie dient aut Beleuchtung eines Theiles der Ausstellung und ansertem zu verschiedenen Krastübertragungen. Die Maschine ist direkt geluppelt mit einer Dreisach expanssions in Dampsmaschine der Fitma F. Schichau in Elbing. 2. Weteren von 0,5 bis au 80 Pferbestärfen zum Antrieb von Werkzeugungschleiten. 3. Eine Dreisbascherte beutschen Fitma. 3. Eine Dreisbascherte deschieden Fitzen aus zwei parallel geschafteren Dreisbaschen from maschinen für 33 000 Vact bei 400 Velt, ca. 80 Ampiere u. 750 Teuren 1 Transssert um Betrieb einer Eisendaßn. b) Versuchssellis für 400 3000 Velt, und Rebenapparaten zum Betrieb einer Eisendaßn. b) Versuchssellis für elektrische Eisenbahnen. Ein mittels Dreisbaschen betriebener Eisenbahnen. Ein mittels Dreisbaschen beit wird burch einen Dreisbaschen Bett wird burch einen Frenleitung übertragene Etrem von 3000 Volt wird burch einen Dreisbaschentanss

fermater auf die Gebrauchsspannung ven 600 Belt transsermitt.

c) Elektrizitätsgebäube.
Eine Annah wissenschaftlicher n. technischer Meßeinkrumente. Eine Ansstellung von histerich interessaute.

d) Transbertegebäube. Eine Annah von Sicherungssund Signal-Berrichtungen für Eisenbahnen.
(Siebe Sammel-Ausstellung des Mackinenbaues, S. 88 Nr. 1565 n. Cr. 80 S. 107 Nr. 1768 n. 1769.)

Siehe Instructutell Seite 31.

- 4590. Störfer & Co. Leipige Plagwis Filialen: Leinden E. C., Samburg, Edin — Telephone und Mitrephone aller Art, Ladutewerke, Lelegaphorie apparate, Industriensapparate für meditinische Jwede, Vatterien sin Galvanetausist — Gegr. 1876. Arbeiterzahl 150.
- 4591. Wenfte, Ch. Duisburg Elettrifches Kontaftwerf für Wafferstandsferumelter. U. S. Auserifa Patent Rr. 459 323, England Hatent Rr. 18159, Deutschland Patent Rr. 50,058.
- 4592. Bwarg, Juline Otto Freiberg (Gachsen)
   Mobell für Bligableiteranlagen,

## Besondere Gruppe.

4603. Kaiferl. Normal - Aichnugs - Kommission — Berlin — Bollkändige Ausrüftung eines Aichamts. Darn gehören: Vängenmache und Komputarten, Soblmache für fülfige und seine körver, Gewichtstäck und Baagen, Gasmesser und Drüfungsmittel sie bieselten, Jaktubirtapparate, Alfebolometer und Ardometer, insbesender seiche und gebörigen Prüfungsmittel (wie Thermometer, Thermometerprüfungsäupparate, Standgläse und bergl.). Gerner Getreicherveder und Bestimmung der Untlität des Getreides in weit Aussührungen unm fründigen mit transpertablen Gebrauch, chemische Meßgeräthe. Angerem Alfbolungen dem Krigerathe. Ausgerbem Albebolungen und bergl. Bernem der Weigerathe. Ausgerbem Albebolungen und bei den der Weigerathe. Ausgerbem Albebolungen und bestimmung der Menge und Stärte des Bramtweins und Destilltenparat ur steueramtlichen Unterschung von Likven, Spencen, Extratten 1. s. Gehölt eine Reibe wissenschaftlicher Publistationen, Umrechnungstasseln, Besantmachungen und Berschriften, swei belichter Darfellungen der aufschälbigen Gegenstände u. 1. w.

# Sammel-Ausstellung der historischen Entwickelung der deutschen Elektrotechnik.

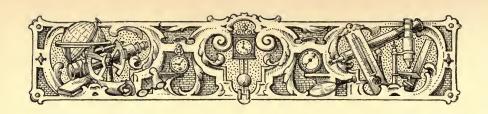
4614. Naiferliches Reichspostamt Verlin — Geschichtliche Sammlung von Telegraphenapparaten, darunter: Gauße, Weber, Alpparat 1830, Steinbeil Apparat 1835, Magnet-Juduktiens Zeiger-Telegraph von Sichver 1817. Sandbucher für Schnellschrift 1853 (W. Siemens), Geber für Schnellschrift 1853 (W. Siemens), Empfänger für Schnellichrift 1853 (W. Siemens), Typenschnellichrieber 1862 (W. Siemens), Typenschnellichrieber 1862 (W. Siemens), Getreue Nachbildungen der Leiephon Apparate von Philipp Reis 1861.

Aeltester Topendruder zum elektromagnetischen Zeigertelegraphen von W. Siemens. Aelteste Guttaperchapresse von W. Siemens 1847, Doppelstistapparat mit Reliesschere und Tastenwert von Siemens 1850, Apparatsosten von Siemens 1850, Expe dynamoelektrische Moschine wen Siemens 1866, Exple Opnamoe Maschine mit rotirendem Orabteplinder nach von Heiner-Allemed 1872

- 4615. Kgl. Technische Hochschule zu Charlottenburg Geschichtliche Sammlung von elektrischen Betriebs und Sicherungseinrichtungen für Eisenbannen, barmter eine Sammlung von 
  älteren Läntewerten, bas älteste Läutewert von 
  Leonhardt mit elektrischer Ausstöfung von Rier, 
  Zeigertelegraph und Läutewert von Kramer, biv. 
  ältere Blodapparate u. s. w.
- 4616. Siemen & Salete Berlin Cammlung alterer Apparate, u. a. enthaltend: Minen-

ninber 1867, Alte Lichtmaschine (T. Anter)
mit Wasserüblung 1868, Exfte Klachtingmaschine 1875, Unipelarmaschine 1877, Alte
Temmelmaschine Medell da 1879, Wechselstreumaschine Wedell W. 1879, Gleichfreumaschine
mit verseisten Spulen nach v. Sefener Altened
1881, Siemens Maschine ven 1882. — Chronetogsich geordnete Sammlung von Kabelpreben. —
Ulte Wierestandsstlaten und Kondenstarten,
Kontrelgalvanosser, Seinnstangentenbussel, Universalgalvanometer, Kreitmede Wippe, Phoriodisch Salvanometer, Selembstemeter, Usetrodynamemeter, Amelicatalampe, Platinlampe,
Eletrititätsächler. — Siemensteiger 1846,
Magnerindustionskeiger 1856, Allere Sist,
und Farkschreber — Alte Morfeichlüssel,
Subischenweder — Kleitere Sist,
Josephscherer, Stellssässel von 1861— Wasserschaftenbeiger, Katelssässel von 1861— Wasserschaftenbeiger, Ossandssässel Seinens
— Aussischanderer — Ulterer Bersendunger,
Kontattlampe, Dissertnialampe, Klachtellampe,
Kontattlampe, Dissertnialampe,
Kontattlampe





# Mechanik und Optik,

wissenschaftliche Instrumente und Apparate.

ie Herfiellung von Instrumenten und Apparaten für wissenschaftlichen und präzisionstechnischen Gebrauch ersordert einerseits die höchste technische Kunstfertigkeit, anderessies eine nicht unbeträchtliche wissenschaftliche Schulung. Das Gedeihen dieses Zweiges der Industrie hängt mehr als jedes andere Gewerbe von den Aufgaben ab, welche das staatliche und öffentliche Leben an seine Leistungsfähigkeit stellen, und hat daher günstige wirthschaftliche und politische Berhältnisse ganz besonders zur Borausssehung. — In Deutschland in die nie fand in die bergund in Leipzig sind in der Geschichte der Lechnik wohl bekannt. Größere Bedeutung gewann die mechanische Kunst jedoch erst zu Ansan wie ienes fangelen Entwicklung durch die mechanische Kunst jedoch erst zu Ansan dieses Jahrdunderts. Einer schnellen Entwicklung durch

Lubolph in Leipzig sind in der Geschichte der Technik wohl bekannt. Größere Bedeutung gewann die mechanische Kunst jedoch erst zu Anfang dieses Jahrhunderts. Giner schnellen Entwickelung durch die Männer wie Reich en bach, Frannhoser, Repsold, Pistor u. A. solgte indes um die Mitte des Jahrhunderts eine Zeit des Verfalls, dis mit der politischen Wiederzedurt Deutschlands auch für die Präzissonstechnik eine Zeit großartigen Fortschritts begann. Es war ein glückliches Insammentressen, daß die Erkenntniß des Umstandes, daß das Gedeisen der wissenschaftlichen Technik wesentlich von dem innigen Zusammenarbeiten der Vertreter der Forschung mit den Männern der Prazis abhängt, in die Zeit des beginnenden Ausschlands der politischen und wirthschaftlichen Lage Deutschlands siel. Der verständnissvollen Benutzung beider Faktoren hat die deutsche Mechanik und Optik den Weltrus zu verdanken, den sie sich in den letzten 20 Jahren erobert hat.

Die ganze Entwidelung der deutschen mechanischen Runft in dieser Zeit ist von dem Gebanten getragen worden, daß einerseits ber Praftifer die Absichten wissen muß, welche der Gelehrte mit seinen Instrumenten verfolgt, sowie die Genauigkeit tennt, welche er erreichen will, und daß andrerseits ber Forscher ber technischen Serstellung seiner Apparate nicht gang ferustebt, daß er ihre Theorie kennt, und nur kritische Anforderungen an Genauigkeit stellt. Dieser Gedanke einer wechselseitigen Einwirkung von Theorie und Praxis auf einander ist der Leitstern der seit 15 Jahren bestehenden deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik, in welcher Praktiker und Theoretiker aus allen Theilen des Landes gemeinsam arbeiten, und diesem Gedanken dient das Organ der Gesellschaft, die Zeitschrift für Instrumentenkunde, eine Fachzeitschriftsten Auswenzus ihrer Mitslieder des Noerkaitung michtiger technischer Verseune ihrer Mitslieder die Noerkaitung michtiger technischer Verseune steten wissenschaftlichen Unregung ihrer Mitglieder die Bearbeitung wichtiger technischer Fragen, wie Ginführung einheitlicher Schrauben- und Rohrgewinde in die Feintechnit, in die Sand nimmt, und auch die wirthschaftlichen Verhaltniffe ihrer Mitglieder nicht außer Acht lagt, mußte naturgemäß die Forberung ber Ausbildung ber heranwachsenben Mechanifer und Optifer als eine ihrer Sauptaufgaben betrachten; nach biefer Richtung ift in ben letten 20 Jahren in Deutschland viel gescheben. Auf Anregung ber Gesellschaft entstand zuerst an der Verliner Sandwerterschule eine Fachtlasse für Mechaniker, in welcher Lehrlinge des Abends im Zeichnen, in Physit und anderen für Mechanifer nüglichen Fachern unterrichtet wurden. Diefem Beispiele find gahlreiche Städte gefolgt und beut bat in den meiften großeren Stadten ber junge Mechaniter Gelegenheit, fich theoretisch in seinem Fache weiterzubilden, theilweise unter Leitung hervorragender alterer Mechanifer; ja, einige größere mechanische Wertstatten halten für ihre Lehrlinge auf eigene Roften befondere Lehrer. Auch fur die weitere Ausbildung wurde Gorge getragen; in Berlin befteht eine Klaffe für Mechanitergehülfen und neuerdings auch für Clettrotechniter, in welcher Mechanitergehilfen in halbjahrlichem Rurfus fich soweit theoretisch vorbilden tonnen, daß fie der Stellung eines Wertführers, Monteurs n. bgl. gewachsen find; eine ahnliche, in gleichem Ginne wirtenbe Lehranstalt für Clettrotechniter besteht feit einigen Jahren in Frankfurt a. M. Gelbstverständlich ift überall ber theoretische Unterricht fo eingerichtet, daß die gewerbliche und prattische Ausbilbung nicht barunter leibet. -

Neben biefer Selbsthülfe hatten einen hervorragenden Antheil an dem Aufschwunge der beutschen Pragifionstechnif die Auswendungen, welche ber Staat in den letten 25 Jahren fur Wissenschaft und Runst machte. Die Errichtung zahlreicher großer chemischer und physikalischer Laboratorien, die Anforderungen, welche Landesvermessung und Erdmessung an den Bau aftronomischer und geodätischer Instrumente stellten, ber Einfluß, welchen die Einführung des metrischen Maß, und Gewichtswesens auf die Gerstellung genauer Längenmaße und feiner Bagen, auf Arametrie, in weiterer Folge in Verbindung mit den Erfordernissen des meteorologischen Dienstes auf Thermometrie, Barometrie hatte, die Forderung ferner, welche die Entwickelung der deutschen Kriegsmarine für die nautische Industrie in Deutschland zur Folge hatte, u. a. m., haben die Mechanik und Optik vor große Aufgaben gestellt und zu ihrer Entwickelung viel beigetragen. Ihre wesentlichste Forberung fand aber die mechanische Runft in Deutschland durch die Erkenntniß, daß zur dauernden Bebung der Technik die Errichtung eines Staats. institute nothwendig fei, welches alle biejenigen Untersuchungen und technischen Arbeiten gu übernehmen hatte, die der einzelne Mechanifer entweder garnicht oder nur mit unverhaltniß. mäßigen Roften ausführen fann. Diese Erkenntniß führte zu ber Errichtung ber Physikalisch. Tednifden Reichsanftalt in Berlin. Charlottenburg, beren erfte phyfitalifde Abtheilung fich mit theoretischen Forschungen und feinsten physikalischen Deffungen beschäftigt, während die zweite technische Abtheilung die unmittelbare, praftische Forderung aller technischen Fragen zur Aufgabe hat, wie Untersuchung von Materialien auf ihre chemischen und phyfitalifchen Cigenfchaften, Untersuchungen über neuere Konftruttionen, Prufung optischen und thermischen Glases und feiner Ronftanten , Untersuchungen auf photometrischem Gebiete , Gerstellung und Prüfung von Normalgewinden für Befestigungs , und Bewegungs , (Mitrometer .) Schrauben, von feinen Langen . und Rreistheilungen, Prufung und Beglaubigung von Meggerathen u. f. w.

Neben Berlin sind Sauptsitze der mechanischen Kunst in München, wo die großen Ueberlieferungen von Fraunhofer und Neichenbach von ihren Nachsolgern sortgesetzt werden,
und in Samburg, das ueben einigen sehr hervorragenden Vertretern auf dem Gebiete der
astronomischen und geodätischen Instrumente und der spektralanalytischen Apparate hauptsächlich Vertstätten für Chronometrie und nautische Instrumente besitzt. In einzelnen großen Industriestädten ist besonders die Serstellung elektrischer Webgerätzte und elektrouwdizinischer Apparate start vertreten, wie in Verlin, Franksurt a. M., Stuttgart, Erlangen. Vedeutsame präzisionstechnische Industrien sinden sich außerdem, durch lokale Bedingungen unterstützt, in zahlreichen anderen Städten.

Der allgemeine Charatter ber beutschen aftronomischen Instrumente entspricht bem wesentlichen Charatter ber beutschen aftronomischen Forschung. Die Instrumente zeichnen sich nicht burch ihre Größe aus, sondern burch Solibitat und burch größte Feinheit in ber Durchbilbung ber einzelnen Ginrichtungen; es herricht das Bestreben vor, durch sinnreiche Konstruttionen die Instrumentalsehler auf das geringste Maß herabzudrücken. Nach dieser Richtung sind besonders burch Konstruktionen an Meridiankreisen, an transportabeln Passage Instrumenten, sowie an Zenithtelestopen wichtige Verbesserungen gemacht worden. Feine Libellen für astronomische Zwecke, beren so überaus mühsame Serstellung die größte Geduld und Sorgsamkeit der Ausführung verlangt, werben gur Zeit in Deutschland in hochster Vollendung geliefert. - Der bewährte Ruf Deutschlands auf bem Gebiete ber geodatischen Instrumente hat sich in neuerer Zeit noch weiter gehoben. Die neueren Landesvermessungen und die Grabmessungsarbeiten haben zu vielen Berbefferungen an Theodoliten, Nivellirinstrumenten, Tachymetern Beranlaffung gegeben und bie Bedurfniffe bes Forschungereisenden haben zu besonders tompendiofen Konstruktionen biefer Instrumente geführt. Befondere Aufmertfamteit wird bei Apparaten fur niedere Geodafie auf bequeme zentrifche Aufstellung ber Instrumente, sowie auf Festigleit und leichte Aufstellbarteit ber Stative gelegt. Auch die mit ben geodatischen Inftrumenten in Verbindung fiehenden Apparate für geoph pfitalische Forschung haben in neuerer Zeit wesentliche Berbefferungen aufznweisen. — Die Fabrifation nautifcher Instrumente, Spiegelprismentreife, Spiegelfertanten und Ottauten, Kompasse u. f. w. ist Dant ber gemeinsamen Bestrebungen ber Raiferlichen Abmiralität und ber Mechaniker gehoben worden. — Besondere Fortschritte haben bie Arbeiten ber Kaiserlichen Normalaichungstommiffion fur die metrologifden Apparate zur Folge gehabt. Benaue Magitabe für bie feinsten metronomifchen Zweite liefern beutiche Mechaniter nach allen Welttheilen. Die bentschen Prazifionswaagen fur metrologische Arbeiten, ferner fur bie 3wede bes Physiters und Chemiters, nehmen einen hoben Rang ein, wie auch bie beutsche Baagenfabrifation an ben Einrichtungen bes bureau international des poids et mesures einen hervorragenden Antheil gehabt hat; große Corgfalt wird auf die Berftellung genauer Bewichtsfäte gelegt und bie burd Porofitat entftebenben Menberungen an Gewichtsftuden werben forgsam berudfichtigt. Auch bie Fabritation ber araometrischen Instrumente hat in Deutschland große Fortschritte gemacht; die unter Mitwirtung ber Kaiserlichen Normalaichungstommission neuerdings fonstruirten Spirituemefappgrate entsprechen ben neuesten Anforderungen ber Wiffenichaft und Technif. - Auf bem Gebiete ber meteorologischen Inftrumente fieht Deutschland gur Beit oben an. Deutsche Mechaniter verseben bie meteorologischen Bentralinftitute bes

In . und Auslandes mit ben feinsten registrirenden Apparaten, Barographen, Thermographen, Anemographen und registrirenden Regen - und Feuchtigfeitsmeffern; in erster Linie steben bier bie ingeniofen von Prof. Sprung angegebenen, auf dem Pringipe ber Laufgewichtswaage beruhenben Apparate. Gehr bebeutend ift bie beutsche Tabrifation von meteorologischen Ablefe-Instrumenten. Genaue Normalbarometer, Reifebarometer, Marinebarometer, Aneroide fur Reifes und Megamede werben in großer Zahl nach bem Auslande ausgeführt. Ginen hohen Rang nimmt die beutsche Thermometerfonstruftion ein; durch langjährige muhfame und fostspielige Untersuchungen der Raiferlichen Normalaichungstommiffion, ber Physitalifch technischen Reichsanstalt, sowie einer Reihe bedeutender Gelehrten in Berbindung mit hervorragenden Mechanifern ift es gelungen, nicht nur die zweckmäßigste Konstruttion fur Thermometer, & B. fur die Befestigung der Stalen, zu finden, sondern vor allen Dingen ein Glas bergustellen, bas bekannte Jenaer Thermometerglas, beffen Zusammensetzung bem bisher größten Tehler ber Thermometer, ber Beranderlichkeit bes Cispunftes, wirtsam begegnete. Diefe Errungenschaften, Die auch fur Die mebiginischen Thermometer von enticheibenber Wichtigfeit find, haben Die beutiche Thermometerfabritation ungemein gehoben. Bur Beit werben in ber Phyfitalifch, technischen Reichsanstalt jahrlich 10 000 Thermometer, in ber unter Aufsicht bieser Anftalt stehenben Prufungsauftalt fur Thermometer in Ilmenau jährlich 30 000 Thermometer gepruft, von benen ber größte Theil in's Ausland geht. - Die Mitroftoptechnif Deutschlands beherrscht einen großen Theil bes Weltmarktes. Diefe gunftige Stellung ift, neben ben emfigen und langjährigen Bemuhungen vieler Berfertiger von Mifroftopen ber Thatigfeit bes Prof. Abbe gu verbanten, ber nicht allein bie optischen Grundlagen für die Theorie ber Mitroftope ausbaute, fondern beffen Bemühungen in Verbindung mit Dr. Schott in Jena es auch gelang, Glassorten herzustellen, welche optisch brauchbarer fint, als bie fruber verwendeten. Bon biefen Fortidritten in ber Berftellung optischen Glafes hat neben ber Mikroftopie auch die Fabrikation der Fernrohre und photographischen Objektive wesentliche Vortheile gezogen. Gehr bedeutend ift die beutsche Brillenfabritation, die Verfertigung von Opernglafern, Stereoftopen und abnlicher Apparate. Bie umfangreich biefer Industriezweig ift, geht daraus hervor, daß in einer Stadt, in Rathenow 94 felbständige optische Betriebe mit 1 035 beschäftigten Personen bestehen. — Daß Deutschland, das Geburtsland ber Spektralanalyse, einen hervorragenden Plat in der Serstellung ber Speftralapparate einnimmt, durfte nicht Bunder nehmen. In der That beschäftigt die Konstruttion von Spettralapparaten, von ben größten und feinsten Apparaten für aftronomische und physikalische Forschung, Apparaten für chemische und photographische Zwede, bis zu kleinen Sandapparaten, eine Anzahl großer mechanischer und optischer Werkstätten, und beutsche Spektralapparate geben nach allen Theilen ber Welt. — Auch Die beutschen Polarisation Bin ftrumente erfreuen fich eines ausgezeichneten Rufes. Sier find es neben ben Untersuchungsapparaten bes Chemifers und Physiters besonders die in der Juder- Industrie, sowie für Untersuchung des Weins benutten Polarisations-apparate, welche die höchste technische Vollendung mit größter Ginfachheit der Konstruktion verbinden und sich durch biefe Vorzüge ben Weltmartt erobert haben. — Der Kampf bes Leuchtgafes mit bem elettrischen Licht hat wie in allen Landern auch in Deutschland auf bem Bebiete ber photometrifchen Upparate zu wesentlichen Berbefferungen Beranlaffung gegeben. hier haben die Arbeiten ber Phyfitalifch Technischen Reichsanstalt entscheibend eingegriffen, indem eine von den Berren Enmmer und Brodhun angegebene ingeniofe Prismenfombination einen wesentlichen Uebelftand bes Bunfen'ichen Photometers beseitigte. Richt minder hervorzuheben find bie Defapparate fur befondere 3mede bes Phyfiters, bei benen bie beutiche Prazifionstechnit bem gesteigerten Genauigteitsbedurfniffe ber Forschung gebührend Rechnung trägt. Wir wollen hier nur an die frustallographischen Instrumente zur Ermittelung ber geometrischen und physikalischen Konstanten ber Kruftalle erinnern. — Der Herstellung chemischer Laboratoriumsapparate fommt die hochentwickelte Glasinduftrie Deutschlands gu Gute, die hauptfächlich in Thuringen ihren Git hat. Bier wird faft ber größte Theil bes Bebarfes an Glasinstrumenten und Glasapparaten fur gang Deutschland und einen großen Theil bes Auslandes hergestellt, theils als Huttenartifel, theils vor ber Lampe bes Glasblafers. In einzelnen Theilen Thuringens ift faft bie gefammte Bevollerung an ber Glasinduftrie betheiligt. Sahrlich werben etwa 1 Million Glasinftrumente und faft 3 Millionen Glasapparate in Thuringen verfertigt. Die Berarbeitung ber roben Glasapparate gu feineren Megwertzeugen geschieht in besonderen Bertstätten; bie fur besteben wichtige Unftalten, u. A. in Berlin, Bonn, Beidelberg und Coln. - Entsprechendrber großartigen Entwidelung ber Elettrotechnif in Deutschland nimmt auch die Serstellung eleftrischer Mefgerathe einen hervorragenden Plat ein. Unterstützt durch Manner der Wissenschaft hat die Gerstellung von Balvanometern aller Art, Gleftrobnamometern, Etrom . und Spannungsmeffern, Eleftrigitäts. gablern, Widerstandsmessern, sowie Apparaten aller Art, die auf ber Benutung bes elettrifden Stroms beruhen, einen hohen Auffdwung genommen. Gine Reihe bedeutender girmen beschäftigt fich mit biefem Industriezweige und betreibt einen umfangreichen Export nach bem Auslande. Richt minder bedeutsam ift die deutsche Fabritation auf dem Gebiete ber eleftromediginischen Apparate. — Die physiologischen Apparate nehmen gleichfalls einen breiten Raum ein. Sier sind vor Allem die ophthalmologischen Apparate zu erwähnen, besonders der Selmholt 's'iche Augenspiegel, der seit seiner Ersindung mannigsache Verbesserungen ersahren hat. Die Herstlung von Unterrichtsapparaten hat einen bedeutenden Umfang erreicht, seitdem die neuere Pädagogis mehr und mehr den Borzug des Anschauungsunterrichtes betout, nud nicht nur für höhere und mittlere Lehranstalten gut eingerichtete Laboratorien, sondern auch für Elementarschulen einen gewissen Verbreitung in allen Theilen der Welt erfreuen, legen neben großer Villigkeit hauptsächsch auf eine derartige Bemessung der Dimensionen, daß alse Einzelheiten gut wahrnehmbar sind, auf thunlichst einsahe Anordnungen, unter Weglassung maucher, für genaue Messungen nothwendiger Einzelheiten.

Bekannt ist die große Verbreitung der Uhrenindustrie in Deutschland. Mit der Fadrikation der Schwarzwälder Uhren beschöftigen sich in Württemberg und Baden allein 101 Fadriken. Die Herfellung von Regulatoren, Tasschenuhren, Thurmuhren und Uhren für befondere Zwecke wird in 51 größeren Fadriken betrieben. Mit der Hurmuchren und uhren aftronomischen Uhren und Chronometern sind naturgemäß nur einige wenige Uhrmacher beschäftigt, deren Rus aber weit verbreitet ist. — Der beutsche Mechaniker macht sich zwar die vielsachen, besonders amerikanischen neuen Ersündungen auf dem Gebiet der Wertzeugsabrikation zu Nußen, aber im Allgemeinen liebt er es, sich für den bestimmten Zweck sein Wertzeug selbst zu konftruiren. Er arbeitet in Folge bessen vielleicht etwas langsamer als sein ansländischer Fachgenosse, wie denn überhaupt bei der deutschen Präzisionskechnik vom Großbetrieb noch wenig die Rede ist, aber er erreicht auch damit undestritten die besten und solibessen Resultate.

Ueber die Ausfuhr an wiffenschaftlichen Instrumenten und Apparaten giebt die nachstehende

Tabelle Aufschluß:

W & S L	1889 — 1891.			
U u & f u h r nady	In Mengen von 100 kg netto	In Werthen von 1000 Mark		
Vereinigte Staaten von Nordamerika. Britisch Nordamerika. Meziko Bentralamerik. Staaten Westindische Inseln Venezuela Brasilien Uruguah Ccuador Peru Chile. Urgentinien China	1 849 99 160 25 38 25 21 309 80 39 25 325 411 49 276	3 698 198 320 50 76 50 42 618 160 78 50 650 822 98 552		
Australien	207	414		

Die Jahl ber in ber Pragifionstechnit arbeitenben Personen ift eine ziemlich beträchtliche. Es beschäftigen sich mit:

Fabrifation mathematischer, physitalischer, chemischer Instrumente

		-190	Betriebe	mit	3136	Personen,
"	optischer Instrumente	150	"	"	2408	"
77	von Reißzeugen	52	27	"	613	>>
"	von feinen Baagen	47	"	29	443	"
27	von Thermometern und Barometern	87	"	29	1014	"

Sier sind nur diejenigen größeren Betriebe aufgeführt, welche niehr als 10 Personen beschäftigen; die Jahl ber mit weniger Personen arbeitenden Betriebe burfte nach ungefährer Schähung etwa breimal so groß sein.



21. Westphal.

# Cammel = Alusftellung

### dentichen Gesellschaft für Mechanik und Optif.

Befchaftsleitung: Serr Kommergienrath Dürffel in Berlin, Unter den Linden 46, und Serr S. Haeufch, i. F. Franz Schmidt & Saenfch, Berlin, Stallfchreiberftr. 4.

#### Bertreter in Chicago: Bert Alfred Birichmann, Berlin und Chicago.

- 4705. Betting, C. F. Wehlheiben bei Caffel -3mei Unalhsenwagen m. Mechanismus z. Auffegen und Abbeben ber Gewichte bei gefchloffenem Gehaufe.
- 4706. Bort, Hilmar Oberweißbach in Thüringen Kabrit von Glasinstrumenten und Apparaten für Chemie, Phosifit, Meteorologie, Pharmatic, Medizin, Technit Thermometer, fünstliche Menschenaugen 2c. 2c.
- 4707. Bohne, Otto Berlin S., Pringenftr. 90 Fabrifant von Aneroidbarometern verbefferten Spfteme, Aneroidbarographen, Metallthermographen und Spgrographen.
- 4708. Bube, C. Sannover, Seilerstr. 5 Fabrit von Langenmaaßen. Pragifione, Beichen-, Wert- und Gliedermaaß-frabe aller Urt. Stahlmefbander, 8 Meffetten zc. Spezialität : Bliebermaafftabe mit patentirter Teft.



Fabrik-Zeichen

4709. Burfhardt, Alrth. — Glashütte in Cachfen — Rechenmafch. f. alle Rechnungen u. Rechnungsarten.

ftellung ber Glieber.

- Butenichon, Georg Bahrenfeldt bei Samburg Geodätische Inftrumente.
- 4711. Dieffmann, 28., Bilbhauer Celle (in Sannover) vertr. burch Fred. Ludewig 8, 1437 Mource Street, Chicago Geographich-aftronomisch muftalische Amstuder, gehalten um Sthl ber mobernen Neuaisance bes 16. Jahr-hunderts. Das Gehäuse nehlt Postament ift aus ameritanischem Nugbaumholz gearbeitet. Die Sobe ber Uhr beträgt 2,70 m.
- 4712. Doerffel & Faerber Berlin NW., Doro-theenftr. 44 Mechanische Wertstatt. Fabrik rieenlit. 44 — Bechanige Bertjatt. Habri-von ophthalmologischen Instrumenten und Appa-raten zur Larpugostopie, Besenchungsspiegeln, Zahnspiegeln und feinen Reißzeugen.
- 4713. Clence, Julius Golblauter bei Guhl Chemische und physikalische Glasinstrumente und Apparate, Thermometer, Araometer 2c.
- 4714. Gebhardt, Paul, Mechanifer und Optifer Berlin S., Pringenfr. 85 u. 53 Werffatt u. Lager wissenschaftlich physikalischer Unterzichts-apparate für Vehransatten. Aussibstliche illuft. Preistataloge.
- Großherzoglich fächfliche Brüfungs-anftalt für Glasinstrumente Ilmenau (Thüringen) Thermometer, Ardometer, Bü-retten, Pipetten, Mefflachen, Nadiometer, Gigler-4715. Großherzoglich fde Robren, phpfifalifche und chemifche Apparate. (Sammel : Ausftellung, beschickt von ben Glasinftrumentenfabriten ber Berren 211t, Cber . Sausinfammennander Freier Freier is, Eberb koard & Jäger in Ilmenau, Alexander Küchler & Sobne in Ilmenau, Franz Schilling in Gehlberg, Emil Gundelach in Gehlberg, Ephraim Greiner in Schigerbach und H. R. Lindenlaub in Schmiedefeld.)
- 4716. Salle, Beruhard Steglig bei Berlin Optische Praparate für Polarisationsarbeiten.
- 4717. Safemann, At. Berlin C., Mitolaitirch-bof 7/8 Baagenjustirmaschine, neue Pendel-aufhängung (in Zeichnung), beutsche Aichanutsmaagen Mr. 1-4.

- 4718. Secht, 3. Berlin NW., Marienftr. 28 -Ophthalmologische und larnngoftopische Inftrumente; Mifrotome.
- 4719. Sirfdmann, 23. At. - Berlin N., Johannis. Stringe 14/15 — Fabrifation elettromedizinischer Apparate. Export nach allen Ländern. Gegr. 1866 — Apparate für die Elettrotherapie, Beleuchtung, Galvanofauftit, Gleftrolpfe ac.
- Jung, R. Heibelberg, Landhausstt. 12 Epergialitäten: Justrumente jeder Art Spergialitäten: Justrumente für Mitrostopie, Ophtbalmologie und Physiologie Gegründer 1871. Arbeitergast: 25. 4720.
- 4721. Rehr, S. Gg. Murnberg, Treibberg 1 -Reißzenge.
- 4722. Rohl, Mag, Werkftätten für Präzifion8= mechanif mit Motorbetrieb — Chemnit, Postitr. 51 — Luftpumpe nach Bianchi, Luftpumpe nach Deleuil, Doppelfirene nach Belmbolt, transportables Spiegelgalvanometer nach Weinholb, Spiegelgalvanometer nach Wiedemann, Stimmgabelapparat zur Darstellung der Lissajons'schen Kurven, Ruhmforss'scher Funkeninduktor mit Foucault'schem Unterbrecher, Borlesungsgalvanometer nach v. Beet, Cleftromagnet für diamagne-tische Bersuche, Miniatur. Dampfmaschine, gang-bares Modell in einer Nufichale.
- 4723. Aromichroder, G. Denabrud . meffer und Rubigirapparat gur Prufung berfelben.
- 4724. Kriiß, Al. Hamburg, Abolphsbrude 7 Spettralapparate, photometrifche Apparate, Projettionsapparate.
- 4725. Lambrecht, 28. Göttingen.
- 4726. Anfft, G., Metallbarometer : Fabrit Stuttgart, Ratharinenftr. 4 Metallbarometer Gegr. 1880. 10 Pferbefräfte. Prämiirt mit höchften Muszeichnungen.
- Merz, Jacob München, Blumenftr. 31 2 Nequatoriale (Refrattoren) u. 10 aftrou. Objettive.
- 4728. Möller, Defar Samburg, Balentinetamp 73 - Fabrif (Dampfbetrieb) von Solofteric . neuen Patent . Metallbarometern und neuen Rom. pensationsplatten. (Metall . Zeiger) Thermometern und Rontafttbermometern. Patentirt : Deutschland Mr. 59 764, England Mr. 18 300, 2 179, Franfreich Mr. 209 741 und Mr. 213 561, U. St. A. Mr. 459 977 und Mr. Gerial 426 988, Canada Mr. 38 924, Belgien Mr. 98 262. liche Probuftion von Barometern und Thermo-metern 20 000 Stud. Barometer in allen Preiseu, von jeder gewunschten Musführung und Mus. frattung, vom einfachsten bis elegantesten Styl, wahre Meisterstüde ber Solsschuigerei. Meine Patentthermometer, an welchen wie bei ben Barometern ber Beiger auftatt bes Luftbrudes die Temperatur auf einer Gradtheilung anzeigt, habe ich ebenfalle ale Rontaftthermometer ausgebildet, um ein Glodenfignal bei einer verlangten Temperatur au geben. — Söchste Auszeichnungen: Gilberne Medaille in Melbourne 1888, Samburg 1889. Export nach allen Begenden, Stalen in all. Sprachen.
- 4729. Möller & Canber Altona, Friebenftr. 64 - Unervidbarometer.
- Ott, Allbert, mathematifch-mechanifches 4730. Inftifut — Kempten — I Pantograph, 3 Plani-meter, 3 hydrometrische Flügel, 1 Boussoleninstru-ment, 1 Hängezeug mit Kompaß, 1 Taschentheobolith, 2 Tachymeter mit neuer optischer Diftangmeffung und neuer Wintelablefung (Patent Lichy & Ott), I Auftragapparat für Theodolithaufnahmen (Patent Lichy & Ott). — Geschäftsgrundung (Patent Lichn & Ott). — Geschäftsgründung 1873. Pramiirt in Melbourne, Mabrid, Braunfcweig, Grag, Murnberg, Mugsburg.
- 4731. Pefgler, Abolph, Mechanifer Freiberg in Sachsen Empfindliche Libelten für aftro-nemische Instrumente, Reversienslibellen für mathematische Instrumente. Siebe Instrutentheil Seire 58.

- 4732. Physifalifc Zechnische Reichkaustalt Charlottendurg bei Berlin verr, durch Alfred Hird Wirfdmung bei Berlin verr, durch Alfred Hird Reichsanstalt umfast zwei Albtseilungen. Die Aufgabe der ersten, der ohpsikalischer Abetheitung, ist: die Ausführung physikalischen Abetheitung, ist: die Ausführung physikalischer Untersuchungen, welche die Sösung wissenstätischer Arrobleme von großer Tragweite und Wichtigkeit Breweden und einen größeren Auswahl ersedern, als von Privatleuten oder Unterrichtsanstalten ausgebeten werden fann. Die Aufgabe der weiten, der technischer Abeheilung, ist: 1. die Durchsührung physikalischer und physikalische technischer Untersuchungen, welche geeignet sind, die Präsisionssmechanis und andere Zweige der deutschen Technischer Untersuchungen, welche geeignet sind, die Präsisionssmechanis und andere Zweige der deutschen Technischen und Kentrelinstrumenten, soweit solche nicht in den Vereich er Waaße und Gewichtsechnung fallen. Ausstellungsgegensände: Muster der zur Beglaubigung zugelassenen Meßgeräthe, Thermonterte, Etwangabeln u. s. nehf Präsiungsbescheinigungen. Proben von Materialien der Fein- und Elektrotechnis. Rermalgewinde und Unlauffarden. Inframente, Apparate, Abbildungen, Diagramme und Publifationen (f. Sammel-Ausstellung der Elektrotechnist S. 202 Nr. 4579).
- 4733. Reiniger, Gebbert & Schall, Fabrit elektromedizinischer Alparate Etlangen vertreten durch Ottomar Carliczek, Chicago Elektromedizinische Apparate Filialen: Berlin N., Ziegelftt. 30, Wies 8, Alfrestr. 43, London W., Wigmere Str. 55, Abresse der Offizin in Chicago in der Auskiellung zu erfahren.
- 4734. Riefler, Clemens, Fabrif mathematischer Infrumente Inhaber der Firma: Sigmund Riefler, Ingenieur München und Abolf u. Theodor Riefler, Medaniter Nessische Meisten Neißteuge D. R. P. Nr. 2997 und Präzisions selchen und Weßinfrumente; vollkennnen freis Perdekechappement D. R. H. 60059, auch in Amerika zum Patent angemelbet; eine aftrenomische Uhr Gear. 1841. To Urbeitsfräste, Z Turbinen, 2 Wassert (nach Amerika ziet 3 Jahren). Prämitrt auf 10 internationalen und 11 Landessansssellungen. Paris 1892 » Ehrendiplom.
- 4735. Schief, F. 28. Berlin SW., Sallesche Strafe 14 Mifrostopische Apparate, Sulfsgerathe und Praparate.
- 4736. Edmidt, Georg, & v. d. Elf Schmiebefeld, Rreis Schleufingen - Thermometer und andere Glasinfrumente.
- 4737. Schmidt & Haeufch (Firma: Frauz Schmidt & Saeufch), Werkfichten für Präzifionsmechanit n. Optif Berlin S., Stallichreiberit. 4 Polarifationsapparate für missenschaftlichen und technischen Gebrauch, Photometer verschiebener Kenstrattionen, Spettrophotometer, Spettralapparate, Spettrometer, Projettionsapparate, optische Banke zur objektiven Darsellung der Erscheinungen der Polarisation, Spetralanalnse und Mitrosspie. Gegr. 1864. Mit ersen Preisen auf allen größeren Ausstellungen prämitrt.
- 4738. Schott & Gen., Glasichmelzerei für optische und andere wissenschaftliche Zwerke Jena Optisches Glas: gewöhnliche Glaser, nene Barbt, Botat, Mossphatgläfer, gepreste Vinsen feingefühlt. Wöhren: jenaisches Nermalglas für feine Thermometer, Verbrenungs, und Einschmeltebren für demische Anderstrien, Verbundglassöhren (D. N. D. 61573) aus zwei Glasschichten mit verschiedener Ausbechnung für Bassechlandsgläser.
- 4739. Schulte, G. M. Berlin, Ropeniderftt. 128 Thermometer, Alfoholometer, Araometer, Gernithermometer und Fernniveaumeffer, felbstthatiger

Warmetegelet. — Glasbläserei und mechanische Weckstätte, Speiasartikel: Thermonaeter für die verschiedensten technischen Zwede. Allebolemeter und Aräometer. Hermmeß-Instrumente (Palentl). Selbstäße Damph-Orossel-Apparate und Wärmertegeler (Palentl). — Seit 1850 bestebend. Vielsach prämistr.

4740. Schnige & Bartele - Rathenow - Fernrohr. u. photographische Objettive, Perspettive 2c.

- 4741. Steeg, Dr., & Renter, optisches Institut Somburg v. b. Sobe Instrumente, Apparate und Pragarate zur Polarisation des Lichtes. Saccharimeter unt guantitativen Bestimmung aller Jucteaten. Schiffe aller Altren Arpfalle zur optischen u. physitalischen Bestimmung der Eigenschaften derfelben. Quarte und Kalfspath-Pragarate. Upparate zu den Interferenz n. Bengungserischenungen, Glaszitter ze. Apparate u. Bengungserischenungen, Glaszitter ze. Apparate u. Praparate zur Fluerescent, dergl. zur Diathermansfelbeliche illustrite Kataloge in Deutsch u. Englisch sind gratis zu erholten.
- 4742. Standinger, C., & Co., Nachfolger Gießen in Seijen Baumfinpen, Probirwaagen, Prazifionswaagen, Kathetometer.
- 4743. Steinheil, E. A., Söhne, optifdsaftronomifde Werkfrätte — Minchen, Landwehrftaße 31 — Alfrenemische Kentrehre, aftrenemische und pbetegradbische Objektive, Prisonen, Lupen 1c. — Geschäftsgründung 1855.
- 4744. Storfert, Paul Fürth, Baumenftr. 33 -
- 4745. Stoow, Emil Berlin, Albrechtftr. 13 Optische und ophthalmologische Instrumente.
- 4746. Teddorpf, Ludwig Stuttgart, Angustensfrage 81 Atelier für Ansertaung wissenschaftlicher Präglischen Inframente. Desiglität: Afrecuvmische 11. geodatische Bermespunge-Instrumente nach neuesten bewährten Konstruktionen. Jur Ausstellung gelangende Instrumente: biverse Theobolic u. Rivellier-Instrumente, Lachygraphometer, Lachymeter, Beuwielen, Kartemeter x.
- Ausstellung gelangene Intrumente: öwerle Levedolite u. Muellie Infrumente, Tachygraphometer,
  Tachymeter, Beuholen, Kartometer ic.

  4747. **Uebe, Wilhelm** Zerbst, Anhalt Institut
  chemischer und physikalischer Glasiustrumente. Export von Thermometern aller Art u. Glasartifeln
  jur Krankenpsiege. Glasaugen. Specialität: äxteliche Maxima i Iremometer. Jungen MinutenThermometer D. R. Gebr. M. Nr. 5676. Thermometer nitt beweglicher Ecala, nach Dr. Luchi.
- 4748. Boigt & Dochgesang, Inhaber R. Brunnec Götingen Mitrestep für feinere mineralogisch betrographische Unterfudungen. Mitrostep zur Berdadtung der Arthalliation bei Glichtemperatur und Eleftrolpfe. Sammlung von Dünnschliffen tepischer Gesteinsproben. Sammlung von Dünnschliffen nehft Krystallen petrographisch wichtiger Minecalien.
- 4749. Voigtländer & Sohn Braunschweig Photographische Linsenspieren, Doppelpechektive und terrestricke Kernrobre. Ansertagus von photographischen Objettiven, Galileischen Doppelpecheckspetichen und terrestrischen Fernrobren jeder Urt und Größe. Die Fitma fonstruirte und veröffentlichte in 1823 die ersten Deppelpechestrie und in 1839 die ersten achromatischen Deppelpecheckspetive für Whetegraphie Geschäftsgründung in Wien 1756.
- 4750. Bertffatt für Präcifionswagen von Paul Bunge, Inbaber M. T. Herzberg Hand Detrofte. 13 Eine physifatische und zwei analytische Waagen.
- 4751. Zeift, Karl, optische Werkftätte Jena Mitrostepe und mitrophotographische Abparate; pbetographische Objektive (Analiamate); optische und mechanische Mehintumente für wissenschaftliche und rechnische Juvede.





# Die deutsche Kunst.

Q ie deutsche Runft blidt auf eine mehr als tausendjährige ruhmreiche Vergangenheit gurud. Wie die deutsche Mufit burch Sandn, Beethoven, Mogart bis auf Richard Magner, fo hat die beutsche Poefie seit ben Zeiten bes Nibelungensanges bis auf Goethe, Schiller und die Dichter ber Romantit herab jene Folge von Runftwerfen geschaffen, bie Gemeingut nicht nur bes beutschen Bolfes, sondern aller Rulturnationen geworben find.

In den bilbenden Runften ift Deutschland zeitweise von bestimmendem Einfluß auf Nachbarlander gewesen, aber auch, wo es Unregungen von Italien, Frankreich, England empfing, hat es biefe fo felbstäudig burchgebilbet, baf bis auf ben heutigen Lag eine eigene, nationale Runftweise allen bier entstandenen Werten aufgeprägt ift. Alls eine, ber italienischen, frangofifden und englischen Runft ebenburtige Erscheinung bat fie baber ein Unrecht auf all-

gemeine Beachtung.

Ein vollständiges Bild beutscher Runft erhalt nur ber, welcher fie auf ihrem Entwickelungs. gange verfolgt. Das Munfter Karls b. Gr. zu Machen, bie romanischen und gothischen Dome bes Rheinlandes, bie Ruinen bes Seibelberger Schloffes, bas Burgerhaus und bie Rathhäufer ber beutschen Renaissance (Nürnberg, Hugsburg, Rothenburg a. T.), Die Palastbauten ber Barockund Rocccogeit muffen genannt werben, um baran zu erinnern, welches ungeheure vorbildliche Material der hentigen deutschen Kunst zu Diensten steht. Die beutsche Malerei seit Schongauer und Albrecht Durer, die Plastit, vertreten durch Rraft, Stoß, Peter Vischer, A. Schlüter u. f. w. erganzen bieses Bilb. Noch glanzender fast entfalten sich baneben bie Kleintunste und bas Runftgewerbe. Die Runft unseres Jahrhunderts beruht vielfach auf Diefer Runft unserer Vorfahren.

In der **Architektur** beginnt bereits seit dem Ausgaug des vorigen Jahrhunderts auch in Deutschland bas Streben, ber Runft bes Rococo burch Wieberbelebung ber hellenischen Bautunft ein Gegengewicht zu ichaffen. Die allgemeine Berarmung in Folge ber napoleonischen Kriege, bie bamit erwachenbe Vorliebe für prunklofe, ernste und einsache Formen führen ben Sieg ber klassigischischen Kunstweise in Deutschland in ber ersten Halfigischischen Rungtweise in Deutschland in ber ersten Halfe bes neunzehnten Jahr-hunderts herbei. In Berlin baut Schinkel (1781—1841) Museum, Schauspielhaus, Wachtgebäude im engften Anschluß an hellenische Borbilber, die er auch auf Rirchenbauten (Potsbam, Nitolaitirche) anzuwenben fucht.

In München wird unter König Ludwigs Leitung durch Leo v. Alenze (1787—1864) ber gleiche Stil, bei öffentlichen Bauten, bei Errichtung ber Glyptothef, ber Ruhmeshalle, ber Propplaen, ber

Walhalla (bei Regensburg), ber Befreiungshalle (Kehlheim) angewandt.
Suchten die Künstler dieser Richtung das nationale Kunstleben durch Anschluß an die Ibealkunst der Hellenen neu zu beleben, so entwickelte sich daneben eine Strömung, zunächst litterarisch, die in den Schöpfungen der alten bentschen Kunst, in den Domen des Mittelalters, in ben empfindungsvollen Gemalben alter rheinischer Meister ihre Quelle fand. Die Reigung ber Beit zu mystisch poetischer Weltauffassung, die sich aus der ärmlichen Gestaltung des damaligen Lebens in erträumte, schönere Welten zu flüchten sucht, schafft dieser Schule der Romantifer Unhang. Romanische und gothische Bauten werden nachgeahmt, oft äußerlich und unverstanden. In Berlin baut Schinkel die Werdersche Kirche, in München Gartner die Ludwigskirche, Dhlmuller die Mariahilftirche (Borftadt Au), Ziebland eine Bafilita (altdriftlicher Stil). Sellenismus und Romantit beeinflussen in ber ersten Salfte unseres Jahrhunderts auch bie

Bestaltung bes Profanbaues. Einen entsprechenden Berfuch, fur bas Bohnhaus im Ginne ber Romantit einen neuen beutschen Stil zu erfinden, macht auf Unregung bes Königs Maximilian II. Architett Burflein in Munchen (Maximilianstrage). In Berlin werben burch bie Schuler

Schinfels, Stüler, Strack, Persius, Knoblanch, Hibig, zahlreiche in ihrer Art oft mustergültige Billen errichtet, mit Anlehnung an des Meisters flassische Formen, seltener an die Gothik. Später Anfnahme der italienischen und französischen Renaissance. Die hier erprobte Formenwelt wird auch auf die allmälig zahlreicher werbenden »herrschaftlichen« Miethshäuser übertragen. Obgleich Schinkel bereits an der Bauakademie (Berlin) den Backteinrohbau wieder zu Ehren gebracht, wird doch an der Aussährung in Mörtelverput unter Berwendung von Inkund Stuckvenamenten sestzehlen, wie man überhaupt in Andetracht der geringen Mittel auch bei monumentalen Bauten vielfach mit Surrogatbau sich begnügt (Neues Museum, Berlin). Unter den übrigen beutschen Städten entfalten damals auch Stuttgart, Karlsruhe (Weindrenner, Hübsch), Hannover (originelle romantische Bauten) eine regere Thätigkeit.

Schinfel, mehr noch Rlenze, hatten in ihren hellenischen Bauten Untlänge an italienische Renaissance nicht vermeiben können. Die Schinfel-Schule zeigt biese Einfluffe in gesteigertem Mage.

Während man bei einzelnen Bauten noch später streng an ber Nachbildung bes antiken Tempelschema's festhält, so an ber Königlichen Nationalgallerie (1865—1870), erbaut von Stüler und Strack, auch im Profandau die hellenistischen Formen noch überwiegen, baut Sitig die Neue Börse (Berlin) 1859—64 bereits im Stile der Renaissance.

Von größtem Einfluß auf die Umgestaltung des Klassismus in diesem Sinne ift Gottfried Semper (1803—1879), der in Dresden (Museum, Theater), in der Schweiz (Zürich, Winterthur), endlich in Wien (Burgtheater, Hofmuseum) in der Prazis das durchführt, was

er in seinem, fur die Bautheorie grundlegenden Werte "ber Stila gelehrt hatte.

Lebhafte Steigerung der Bauthätigkeit in Deutschland in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts, ganz besonders seit Führung der großen Kriege, und der dadurch errungenen Einigung und wirthschaftlichen Kräftigung Deutschlands. Un dem Ausschaftlichen gerligen Kräftigung Deutschlands. Un dem Ausschaftlichen gering der Lebengen, München, Stuttgart, Oresden u. f. w., die großen Handelsstädte Eöln, Handurg, Nürnberg, Franksur, Hannover, Magdedurg u. A. bleiden nicht zurück, auch in den mittleren und kleinen Städten, besonders Sübdeutschlands, herrscht lebhafte Bauthätigkeit. Den Hellenismus verdrängt meist die strenge italienische Renaissands verdrängt meist die strenge italienische Renaissands verdrängt meist die statischen Aussen schaftlichen Franksurf a. M., Handurg u. s. w.), großartige Staatsdienstgebände (Ministerien, Militärschulen, künsterisch durchgebildete Bauten der kais. Post). Bon Privatbauten befonders große Bankgebäude, Hinsterisch durchgebildete Bauten der kais. Post). Bon Privatbauten befonders große Bankgebäude, Hinsterisch durchgebildete Bauten der kais. Post), dere kanissane, getragen von dem nationalen Interesse und unterstützt vom Kunstgewerbe, schnelle Fortschritte (hauptsächlich Kausscher, Miethschafter und Landhäuser in diesem Stile). Gleichfalls in Verbindung mit dem Kunstgewerbe wird das Barock eingeführt, in München durch König Ludwig II. (Schloßbauten), in Berlin sogen. Schlüterbarock (Kaiser-Wilselmstraße).

Bei Kirchenbauten wird die Gothik bevorzugt, wobei in Nordbeutschland gerne Backstein in Berbindung mit Formsteinen und farbigen glasirten Ziegeln zur Anwendung kommt, bei Ausschrung in Haustein häusig der romanische Stil. Spnagogen werden auch im maurischen Stile errichtet. Die Formen werden babei aus Grund der durch gründliche historische Studien vertieften Kenntniß weit verständnißvoller als in den Zeiten der Romantik gebildet, der Grundriß im

protestantischen Norben bem Bedürfniß entsprechend meist zentral entwickelt.

Neue Aufgaben erwachfen ber Architektur bei einer Reihe von Rubbauten, Bahnhöfen, Ausstellungsgebäuben, Magazinen, Markthallen u. f. w. Sier tritt als neuer, wichtiger Faktor bie Berwendung ber Eisenkonstruktion, in Berbindung mit Ziegelbau, in ben Vorbergrund.

Auch das Wohnhaus der deutschen Großstädte erfährt eine Umgestaltung, insofern die Ladenräume mit möglichst erweiterten Lichtössungen (Schausenstert) die unteren Stockwerke einnehmen, während darüber die üblichen Miethswohnungen anzudringen sind. Auch hier, wie bei den großen, ausschließlich dem Waarenwerkehr bestimmten Kaushäusern tritt die Eisenfossruttion deutlicher hervor, während zugleich auf reiche Ausssührung, meist im Stile der deutschen Renaissane, Werth gelegt wird. Es wird ein früher unbekannter Materialprunk getrieben, sakt durchweg Saudstein, zum Theil Granit n. s. w., Glasmosaik, Vergoldung angewandt, in Süddurchweg Saudstein, zum Theil Granit n. s. w., Glasmosaik, Vergoldung angewandt, in Süddurchweg Saudstein, die kennen verputzt und mit ausgedehnten Dekorationsmakereien, in neuer wetterbeständiger Technik verziert. Einen gewissen Abschluß finden diese Vestrebungen durch ein monumentales Reichstagsgebäude (Architekt P. Wallot), das in den wuchtigen Formen einer ihrengen Spätrenaissane in Berlin soeden vollendet ist.

Die Malerci. Im Anfang bes Jahrhunderts verdrängt auch hier das Streben, antife Seenen in möglichst strenger, klassicher Form zu schilbern, die alte manierirt naturalistische Darstellung der Roccochunster. J. A. Carstens (1754—1798) gründete die klassizisische Schule, daneben entwickelte sich unter Overber's Leitung eine romantisch religiöse Kunst seit 1810. Alle überragt Cornelius (1783—1867), der, die klassische wie die religiöse romantische Richtung in ihrer strengsten idealsten Form verkörpernd, in München und Berlin von größtem Einsluß ist. Sein Ziel ist eine Ibealtunst, die schon durch ihre zumeist aus der heitigen Schrift, ans

antiker Mythologie und beutscher Sage gewählten Aufgaben über das Alltägliche hinausheben will. Die Freskomalerei, als die ebelste Technik, die zu stilgemäßer Ibealistung, zu einsach erhabener Durchbilbung der Gestalten nöthigt, wird bevorzugt. Der Entwurf wird zunächst als Karton ausgesährt, die Komposition bemgemäß auf dem linearen Ausban, auf Durchbilbung eines schönen und edlen Konturs basirt. So die gewalfigen Entwürse des Cornelius su München (Schnorr v. Carolsseld), der Wartburg (Schwind), des Aachener Rathhaussaals (Nethel). In Düsseldorf entwickelt sich daneben unter W. Schadow's (1789—1862) Einslußeine Schuse, die auch koloristische Probleme (sogenannte venetianische Sechnik) befandelt, der lyrischen Empsindung der Zeit huldigt (Karl Sohn, Silbebrandt), die Sistorie mehr genrehast, aber in erhabenem, ja pathetischem Stile gestaltet (Bendemann, Lessing), serner das Genrebild (Jordan, J. Becker) und die Landschaft (Lessing), Schirmer) pstegt, and humoristische Semeente (Sasenclever, Schröber) entwickelt.

Elemente (Hafenclever, Schröder) entwickelt.

Die Düffeldorfer Genremalerei hat bis heute ihre eigenartige Stellung gewahrt, indem sie zwar den technischen Fortschritten der Zeit in masvoller Weise Rechnung trug, aber ihren gemüthvollen, der Schilderung deutschen bürgerlichen Lebens zugewandten Grundton sestischen Serwältnisse Knaus (später in Berlin), neuerdings mit Vetonung der modernen sozialen Verdschriffe (z. V. Vockellung), der wortragend ist auch die Landschaftsmalerei, hier besonders vertreten durch Andreas und Dswald Achendach u. A., die Schlachtenmalerei durch Camphausen, Hänten, neuerdings durch C. v. Rocholl, die Historienmalerei durch P. Janssen. Simten, neuerdings durch C. v. Rocholl, die Historienmalerei durch P. Janssen. Simten realistische, aber innersich ideale Behandlung religiöser Stosse mit Anlehnung an die Meister der nationalen Renaissance giebt Gebhardt eine bedeutende Sonderstellung. In Verlin stritt der Einfluß Schadow's und der Disseldsung. Beschuller V. Raulbach vermittelt (1805—1874) in seinen Fresken im Treppenhaus des neuen Verliner Museums zwischen beiben.

München nimmt in der Mitte des Jahrhunderts die Führung. Bier wird durch Piloty (geb. 1826) an Stelle ber mehr zeichnerischen antit driftlichen Ibealtunft eine Schule begrundet, Die fich bie Pflege bes foloriftischen Elementes in Unlehnung an Die alten Meifter gur Aufgabe macht. Rubens, Die Benetianer und Rembrandt werden vorbilblich. Dramatifch wirtungsvolle Scenen ber alten und neueren Geschichte, beren Darftellung durch farbenprachtige Junenraume und effetwolle Roftume malerifch anziehend ericheint, verbrangen die alte Gotter- und Helbenfage, Jlias und Nibelungenlieb. Piloty's »Seni an ber Leiche Wallensteinsa macht ben Beginn. Dann Makart's (1840 — 1884) farbensprühende Darstellungen ber venetianischen (Catharina Cornaro) und deutschen Renaissance (Karls V. Gingug in Antwerpen). (geb. 1836), ber eine Reihe geiftreicher Ropien nach alten Meiftern (Sammlung Schad) geschaffen, wird ber bebeutenofte Portratmaler ber Schule, ber von allen großen Mannern feiner Zeit tief und geistvoll aufgefaßte Charafterbilder ichafft. Endlich Gabriel Mag (geb. 1840), bevorzugt pfindologijd intereffante Motive (Marthrerinnen), efftatifde und vifionare Juftande. Aus bem Leben seimathlandes Tirol schöpft Defregger (geb. 1835) feine Stoffe, stellt in ernsten und launigen Genrebildern (Tang auf der Alm, Salontiroler) bas Leben auf der Alm bar, bann bie hervischen Kampfe Hofers und feiner Tiroler (Lettes Aufgebot). Er schafft eine echt volksthumliche Runftgattung (vgl. auch M. Schmidt, Grühner u. A.). In Berlin vertreten bie Siftorien. und Roftummalerei biefer Zeit Schraber, C. Beder, G. Richter u. A.

Ohne bireften Jusammenhang mit jenen Schulen, aber gleichfalls auf bem Boben bes foloristischen Prinzipes stehen A. Feuerbach (1829—1879) und Arnold Böcklin (geb. 1827). Feuerbach sucht bie Antike in venetianischem Kolorit wieder zu beleben, Böcklin bagegen seinen oft tief poetischen, oft wild phantastischen, mit Wunder und Fabelthieren staffirten Landschaften burch wunderbaren Farbenzauber ben Charafter bes Märchenhaften, Uebernatürlichen zu verleihen.

Im letten Drittel un feres Jahrhunberts herrscht ber Naturalismus. Gegen bie theatermäßige, farbenfrohe Kostümmalerei, mit ihrer äußerlichen Genauigkeit und innerlichen Unwahrheit, gegen ben Schein Realismus, kämpft die Schule des absolnten Naturalismus, bie schile in ihrer Opposition gegen das Schöne und Gefällige auch die Verherrlichung des Häßlichen und Gemeinen nicht schent, sieber häßlich als unwahr malen will. Das Streben, jede Besonderheit, jede seinste Naancirung der Naturerscheinung zum Ausdruck zu bringen, bedingt Fortentwickelung der malerischen Technik. Die schärfere Beobachtung der Tönung und Veleuchtung führt zur Freilschmalerei (Plein-air). Wenig beachtete Maltechniken werden neuerdings angewandt (Tempera, Pastell u. s. w.), neue Malmittel eingeführt (Petroleum u. U.), besonders in der Wandmalerei. Glänzende Entwicklung auch der tleineren deutschen Schulen.

Meben Munchen und Berlin bestehen bie Annstschlen von Karlsruhe (Schönleber, Keller, Baifch u. A.), Stuttgart, Dresben, Weimar, in anderen Stabten (Frankfurt a. M., Sannover,

Coln u. f. w.) find einzelne Meister außerhalb bes engeren Schulverbandes wirtfam.

In Mnnden neben ben Bertretern ber alteren Richtung, wie F. A. v. Kaulbach, Linden-fchmibt, vor allem die Meister ber neuen Schule, Fr. v. Uhbe, B. Firle, Stud, Piglbeim u. A.

Der Altmeister ber jehigen Berliner Schule ist Abolf Menzel (geb. 1815). Schon in seinen Gemälden aus dem Leben Friedrichs bes Größen, in denen er der herrschenden Neigung entsprechend koloristisch höchst wirtungsvolle Sistorienbilder schuf, zeigt er sich als unerbittlich scharfer Veobachter der Natur. Seine späteren Vilder behandeln von der Soszesslichaft bis zum Proletariat herab alles, was an fünstlerisch interesanten Then das moderne Leben bietet. Sein Einstuß auf die gesammte Verliner, ja deutsche Kunst ist bedeutend. Besondere Pslege sindet in Verlin die realistische Sistorien und Schlachtenmalerei durch A. v. Werner (Kaiserkönung, Kongressild u. R.). Alls Genremaler sind zu nennen Knauß, Paul Meyerbeim, Frih Verner, zahlreiche Porträtmaler und Landschafter. Der modernste Realismus in Genre und Landschaft sindet vorzügliche Vertreter, so Liebermann, Starbina. Ausgade des Staates bleibt die Pslege der Monumentalfunst. Vemerkenswerth sind die Wandgemälde von Geselschap (Seughauß, Verlin), Prell (Silbessheim).

Die deutsche Bildhauerei. Auch sie schließt sich im Anfang bes Jahrhunberts unmittelbar an die Antike an. Thorwaldsen bahnt den Weg, Rauch (Grabmonument der Königin Luise) zeigt jene glückliche Vereinigung von klassischer Form und natürlich warmem Empfinden, von Ibealismus und Realismus, die m seinen zahlreichen Wonnumenten (Fürst Blücher und Denkmal Friedrichs d. Gr., Verlin) lebt. Aus feiner Schule stammen Orake, Kifk Rietschel. Wie Nauch für Berlin, wird L. Schwanthaler sun München der leitende Vilbhauer, zahlreiche Statuen, Giebelselber n. s. w. Die antikssrende Richtung beherrscht die beutsche Stulptur, ja wirkt die heute nach. Nietschel such die naturalistischen Elemente stärker zu betonen (Lessungstatue, Resoumationsdeukmal zu Worms), wird mit Hähnel Begründer der blühenden Dresdener Schule, deren Jünger Joh. Schilling ist, geb. 1828 (Riederwaldbenkmal). Einen mehr malerischen Naturalismus in der Plastik bahnen in München Wagmüller und

Einen mehr malerischen Naturalismus in ber Plastik bahnen in München Wagmüller und Jumbusch au, in Verlin Keinholb Begaß (Schillerbenkmal), der die neuere Verliner Schule (P. Otto, Eberlein, Hundrieser, Hert) begründet. Dieser Naturalismus beeinslußt auch die strenger und klassizische wirkenden Verliner Zeitgenossen, N. Siemering (Washington Denkmal), Schaper (Göthebenkmal) u. A. Weben der Monumentalplastik Ausbühren der dekrativen Plastik, Fagadenbildhauerei, der kleineren dekorativen Bronzen, der Münze und Medaillirkunft.

Die graphischen Künste nahmen in unserem Jahrhundert einen bemerkenswerthen Aufschwung. Im Knuserstich wird die Reproduktion älterer, sowie moderner Gemälde und Stulpturen zur Jauptausgabe. Daneben zu Jlustrationszwecken der Stahlstich. Ansangs Bevorzugung des Konturstiches, dann Wiederbelebung des malerischen Linienstiches in Berlin (E. Mandel, Jacoby, G. Eilers, Hans Meyer), Düsselderf (R. Stang, J. Kohlschein), München (J. L. Raab), Kürnberg, Stuttgart, Karlsruße, Dresden, Die Radirung, anfangs trocken und unmalerisch gehandhabt, wird durch A. Menzel, W. Unger, J. L. Raab, Köpping stetig malerischer. Pseege der Originalradirung durch die Radirvereine von München, Verlin, Weimar n. s. w. Neuerdings wird mit Glück eine Kombination der verschiedenen Stich und Radirungsversahren angestrebt (Verliner Galeriewert).

Der Holzichnitt, in den letzten zwei Jahrhunderten gänzlich zurückgekommen, versucht anfangs des Jahrhunderts die Technik des Aupferstichs zu imitiren, durch Betonung des Konturs, wohlgerundete, sich kreuzende Schattenlinien. Dagegen sucht Abolf Menzel in seinen Illustrationen die Technik der Kadirung in malerisch gehaltenen Solzschnitten nachzuahmen. Daneben eine Schule des strengen Konturholzschnittes im Auschluß an Dürer u. s. w., gepflegt von den Meistern der cornelianischen Richtung, Rethel (Sannibalzug, Todtentauz), Schnorr, Führich. Endlich Ludwig Richter, Lieblingsillustrator der deutschen Familie, der Kinderwelt. Um die Mitte des Jahrhunderts Ausbildung eines Holzschnittes, der die Tonmassen in malerischer Abstütung ausbildet. Die schwarzen und weißen Tone, mannigsach nügneirt, beherrschen die Kläcke, eine Tiese der Schatten, ein Leuchten des Lichtes wird durch die Steigerung der Gegensähe erzielt, die dem alten Holzschnitt stemb waren. Bedeutender Einsluß französsischer, englischer und amerikanischer Illustrationen, der Black and White Exhibitions", denen die moderne deutsche Sulustration in ihren besseren Arbeiten ebenbürtig wird.

Die Lithographie, in Deutschland seit 1797 von A. Senefelder ausgebildet, Mitte des Jahrhunderts auch zur Gerstellung von Kunstblättern beliebt (Piloty, Menzel), wird allmälig mehr auf technische und gewerbliche Ausbentung reduzirt. Daneben zeigt sich bedeutende Ausbildung der Chromolithographie und ber photomechanischen Reproduktionsversahren.

Max Schmid.



# Runftgebände.

# Abtheilung K.

## Sammel = Audstellung

ber

### deutschen Aunstgenossenschaft.

Befdaftsleitung: Hauptvorftand der deutschen Annitgenoffenschaft in Berlin SW., Wilhelmftraße 92, Architeftenhaus.

Bertreter in Chicago: Sr. Marinemaler Schnard: 2Mquift, Berlin: Chicago.

### A. Oelgemälde.

- 4854. Acherbach, Otto., Prof., Maler Duffelborf, Goltsteinerfit. 9 - Bei Reapel«.
- 4855. Albam, Frang +, Maler Munchen (im Befife ber Königl. Pinafothet) "Schlacht bei Orleans".
- 4856. Albam, Jul., Maler Munchen, Schillerftrage 27 - Dobe Schulee.
- 4857. Alberts, J., Maler Berlin, Genthinerftraße 13 — Die Fran bes Ausgewanderten ..
- 4858. Derfelbe Beichtee.
- 4859. Derfelbe » Allein«.
- 4860. Allbrecht, C., Maler Samburg, Birkenau 114 "Abenblieba".
- 4861. Aindorff, Paul, Maler, Lehrer an ber Königl. Preuß. Zeichen Schule Sanan »Speffartdorf«.
- 4862. Andersen = Lundby, Anders, Maler München, Abalbertstr. 53 Binterabende.
- 4863. Alrnold, Serm., Prof., Maler Beimar, Bortherfir. 14a Rlein Mutterchen ..
- 4864. Arng, Albert, Maler Duffelborf, Karl-Antonftraße 13 — » Jagbftillseben« (Kleines Sumpfwilb).
- 4865. Arp, Karl, Maler Riel, Kirchhofe, Allee 39 Brude in Saalfelbt«.
- 4866. Asperger, Mag, Maler Weimar, Jacob- ftrage 29 Brude aus Berta.
- 4867. Bachmann, Sans, Maler Duffelborf, Immermannstraße 32 »Hochzeitsmorgen«.
- 4868. Baifch, Serm., Prof., Maler Karleruhe, Geminarftr. 11. »Frühlingstag in Baberne.
- 4869. Derfelbe "Schafheerbe in ben Dunen".
- 4870. Banr, Allbert, Prof., Maler Duffelborf, Sternftr. 24 Die Tochter bes Marthrers ..
- 4871. Banter, Carl R., Maler Dresben- Strehlen, Refibengftr. 3 "Ein Frühlingstage.
- 4872. Derfelbe "Im Garten«.
- 4873. v. b. Beeft, Theodor, Maler Duffelborf, Pempelforterfir. 80 "Cigarettenfabrit".
- 4874. Derfelbe Muf ber Bobe«.
- 4875. Beffer, C., Prof., Maler "Teft beim Dogen (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 4876. Beder II., Carl, Maler Berlin -

- 4877. Beder = Gundahl , Maler Munchen, Neureutherstr. 5 a — Der Austräglerin Tode.
- 4878. Behmer, Herm., Maler Weimar, Wilhelm. Allee 4 "In der Genefung".
- 4879. Behrend, Friedr., Maler Karleruhe, Kunstichule »Abend in Littauen«.
- 4880. Bergmann, Jul., Maler Karlsruhe Bismardftr. 16 "Unter ben Wilben".
- 4881. Derfelbe aum Altwaffer a.
- 4882. Derfelbe »Ungarifcher Martt«.
- 4883. v. Bernuth, E., Maler Düffelborf, Gartenftraße 45 »Sohlweg«.
- 4884. Biedermann, Eruft, Maler Karlsruhe, Sirschftr. 15 »Fallende Blättere.
- 4885. Biedermann=Arendts, Hermine, Malerin
   Freising, am Graben Derfte Beutes.
- 4886. Blau, Tina, Malerin München, Schillerftrage 28 - "Berbfta".
- 4887. Diefelbe » Sof in St. Beit bei Bien«.
- 4888. Blod, Jof., Maler Munchen, Therefienftrage 75 — Dammerung«.
- 4889. Bluhm, Osfar, Maler Rarlfrube, Wilhelmftrage 18 - "Traumereien"
- 4890. Blume, Cb., Maler Munchen, Abalbertftrage 70 - Beim Kerzenlichte.
- 4891. Boffelmann, Ch. Lubiw., Maler Rarls-ruhe, Jahnfir. 8 "Dorfbrande.
- 4892. b. Bobbien, G., Maler Rl. Ichochwig bei Niederseblig » Nach ber Schlachte.
- 4893. Derfelbe »Panduren auf Rekognition«.
- 4894. Bohrot, Saus, Maler Berlin, Maagenftrage 13 — Damburger Geelootfes.
- 4895. Bombach, 23., Maler Berlin, Belle- allianceftr. 103 "Tunefifche Stabt".
- 4896. Bombad, F., Maler Berlin, Plan-Ufer 15 "Bahnubergang«.
- 4897. Borchardt, F., Maler 1. 3. Dresden, Altstadt, Canalettoftr. 12 Der Erbonfel.
- 4898. Böhme, Karl, Maler Rarlörube, Amalienftraße 65 - Mushlid vom Leuchtthurm auf Stomvaer«.
- 4899. **Berkemeier**, **Ludolf**, Maler Weimar, Kaiserin Augustastr. 42 — »Nach bem Regens (Hollanbische Lanbischaft).
- 4900. Bracht, G., Prof., Maler Berlin Rur- fürstendamm 114 "Ginai".
- 4901. Derfelbe » Bor ber Stadtmaner von Jerufalem«.
- 4902. Braith, Anton, Prof., Maler Munchen, Landwehrftr. 46 — » Ein frifcher Trunt" (Thierftud).
- 4903. Derfelbe »Die Lieblinge ber Bauerin« (Thierftud, im Befibe bes banerifchen Staates).
- 4904. v. Brandt, 3., Prof., Maler Munden, Schwanthalerfir. 19 Der Ueberfalls (im Befife bes baperifchen Staates).

- 4905. **Brandt, F.**, Mater Rom, via Margutta 54 »Tivoli bei Rom«.
- 4906. Derfelbe »Dom ju Tivolia.
- 4907. **Brausewetter**, D., Prof., Maler Berlin, Genthinerstr. 33 »Christus am Krenze. 4908. **Bredt, Ferd. Mag**, Maler München, Gabelsbergerstr. 77 »Zwei Gazellene.
- 4909. Derfelbe "Enbanefin ..
- 4910. Brendel, 2016., Prof., Maler Beimar, Junkerftr. 21 Stromauf«.
- 4911. Brütt, Ferdinand, Maler Duffelborf, Rofenfir. 67 "In ber Gemalbe Balerie«.
- 4912. Bunte, Frang, Maler Weimar, Preller-haus Dedlenburgifche Ziegeleis.
- 4913. Derfelbe "Bor bem Stabtchen«.
- 4914. Butterfact, Bernb., Maler Munchen, Marsfir. 11 Dein beiterer Taga.
- 4915. Des Condres, Aldolf, Maler Karlsruhe, Bismardftr. 75 »Erlen am Bacha.
- 4916. Cramer, Selene, firl., Malerin Samburg-Uhlenhorft, Karlftr. 18 »Clematisa.
- 4917. **Cramer**, **Mollt**), Frl., Malerin Hamburg. Uhlenborft, Karlftr. 18 »Pfirfiche«.
- 4918. Crola, Sugo, Proi., Maler Duffelborf, Felbftr. 13 "Fleißige Schwestern«.
- 4919. Dahl, Sand, Maler Berlin, Dornberg-frage 7 Mnfunft jur Rirches.
- 4920. Daelen, Co., Maler Duffelborf, Rofen-frage 64 "Größenwahn".
- 4921. v. Defregger, Frang, Prof., Maler Munchen, Koniginfir. 31 "Conntagerube".
- 4922. Derfelbe »Rofibara.
- 4923. Derfelbe »Bor bem Tange«.
- 4924. **Teiters, S.**, Maler Duffelborf, Grafenbergeritt. 64 "Am Baches.
  4925. **Deling, M.**, Maler München, Neureuthersftraße 6 "Märzwindes.
- 4926. Dettmann, L., Maler Charlottenburg, Sardenbergftr. 27a »1. Mose 1114.
- 4927. Dieffenbacher, Aug., Maler Munchen, Eurfenftr. 54 »Ein schwerer Schickfalsschlag«.
- 4928. Dirfe, Mindreas, Maler Beimar, Runft. fcule - » Im Safena.
- 4929. Dougette, Q., Maler Berlin, Kurfürsten-bamm 110a »Frühlingsmondnacht«.
- 4930. Derfelbe » Berbftabend«.
- 4931. Dicter, Engen , Prof., Maler Duffelborf, Mogartftr. 11 "Commerabende (Marine).
- 4932. Cberle, Atb., Maler Munchen, Dachauer-ftrage 45 "Rurgafte«.
- 4933. v. Edenbrecher, Th., Maler Berlin, Kur-fürstendamm 110b »Norwegischer Wafferfall«.
- 4934. Erfenace, Jahn, Maler Munchen, Sessitraße 44 »Fijchfang in Norwegen«.
- 4935. Derfelbe » Eine Brude in Morwegen«.
- 4936. Chrentraut, 3., Professor, Maler Berlin, Matthäifirchftr. 6 » Der Gerupfte«.
- 4937. Eichfeld, Serm., Malet München, Lorifrage 2 Sein Augustmorgens.

  4938. Eichfe, S., Prof., Malet Berlin, An der
  Appliellitiche 11 Schwed. Kufte am Kattegats (Toreto).
- 4939. v. Cichwege, Elmar, Maler Beimar, Belvedere Milee 12 »Borfrühling«.
- 4940. Gffer, Theodor, Maler Rarlerube, Runft. fcule - "Landichafta.
- 4941. Fahrbach, C. L., Maler Duffelborf, Immermannftr. 26 » Muble a. b. Schwarzwalde.
- 4942. Falat, 3., Maler "Barenjago" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 4943. Feldmann, Louis, Maler Duffelborf, Garteuftr. 69 Der ungläubige Thomas«.

- 4944. Glad, G., Maler Munchen, Beuftr. 19 -Gartena.
- 4945. Flamm, Allbert, Maler Duffelberf, Mleganberftr. 24 "Italienifche Weiber am Brunnena.
- 4946. Fleischer, Fritz, Maler Weimar, Kaiserin Augustaftr. 42 » Hundehere«.
- 4947. Derfelbe anbachte.
- 4948. Fliefel, Paul, Maler Berlin, Rollendorfs plat 7 » Balbeinsamfeit«.
- 4949. Fint, Anguit, Prof., Maler München, Landwehrstr. 70 Debenda.
- 4950. Derfelbe »Borfrühling«.
- 4951. Fifcher Corlin, Maler Berlin, Dorn-bergerftr. 7 "Bas fich liebt, bas nedt fiche.
- 4952. Frenzel, Ostar, Maler Berlin, Birten-
- 4953. Frendemann, Maler Berlin Dicramen babifcher, murttembergifcher und elfaflothringer Gegenden (f. Unm. auf G. 55).
- 4954. Fret, Wilhelm, Maler Munchen, Seu-ftrage 20a Dobiengruppe im Bacha.
- 4955. b. Frettag : Loringhoven, M., Malerin
   Weimar, Marienftr. 18 "Balbeingangs.
- 4956. Frifte, A., Maler Berlin, Königgrager, frage 103 Motiv von der Jufel Rugen.
- 4957. Derfelbe Motiv von ber Infel Gult.
- 4958. Friedrich, Otto, Maler Paris, 6 Aumont-Thieville Dante's Tod«.
- 4959. Friese, Rich., Maler Berlin, Rettelbed. straße 5 "In der Lagune".
- 4960. Gabl, Mois, Professor, Maler Münden, Sirtenftr. 24 "Impfftube" (im Befige bes baperifchen Staates).
- 4961. Derfelbe »Braufchente«.
- 4962. Geert, Jul., Maler Duffeldorf, Immer-mannftr. 24 "Gebet".
- 4963. Derfelbe »freibeuter«.
- 4964. Edle v. Geiger, Fannt, Malerin Munchen, Marsitr. 110 Landichaft »Frühling«.
- 4965. v. Gleichen=Ruftwurm, Ludw. Frhr., Maler Weimar, Kalferin Augustaftr, 30 "Spaziergang «.
- 4966. Genzmer, B., Maler Berlin, Nollendorf, plat 6a »Dorffpielplats«.
- 4967. Graf, Carl, 3., Maler Frankfurt a.M. Deforative Wandgemälbe (f. Krupp-Pavillon S. 235 Nr. 6017).
- 4968. Greethe, Carlod, Prof., Maler Karls-rube, Westendstr. 65 "Roch auf bem Wege rube, Wefte
- 4969. Derfelbe "Idhlle".
- 4970. Derfelbe »Um Steuer«.
- 4971. Detfelbe Rarisrube, Atelierhaus »Gchiffs bruche, Anfeben ber Rettungsboote.
- 4972. Grobe, German, Maler Duffelborf, Ablerfir. 11 » Deutsche Landschafte.
- 4973. Grützner, Cb., Prof., Maler München, Praterfir. 7 »Bespergeit«.
- 4974. Derfelbe "Rlofterbecht" (im Befige bes Berrn Jacob S. Schiff in Dew . Dort).
- 4975. Gube, Sans, Professor, Maler Berlin, Königin Augustaftr. 51 Brandung«.
- 4976. Ginther Manmburg, Maler Charlotten-burg, Fasanenftr. 11 —, Minter ben Linden in Berline.
- 4977. Günther, Erwin, Maler - Duffeldo: Gartenftr. 76 - "Strand bei Scheveningena. - Duffeldorf,
- 4978. Gufis, Nifol., Prof., Maler München, Afademie Rarneval in Griechenland« (im Befibe bes baperifchen Staates).

- 4979. v. Sagu, Rich., Maler Dresben-Altsftabt, Friedrichftr. 42 "In ber Cafriftei ber Ct. Martustirche in Benediga.
- 4980. **Sagen**, **Theod.**, Prof., Maler Weimar, Weistr. 1 »Kornfeld«. 4981. **Samacher**, **Willh**, Maler Berlin, Königin Augustaftr. 51 »Brandung«.
- 4982. **Sammer**, **Erich**, Maler Weimar, Buch-fabrterfit. 8 l. »Gresmutters Lieblinge. 4983. **v. Sarrach**, **Graf**, Maler »Abgestürzts (im Besitze ber Nationalgalerie in Berlin).
- 4984. Sarburger, Com., Maler Munchen, Romphenburgftr. 55 Duelles.
- 4985. Safemann, Wilhelm, Maler Gutach, Umt Wolfach "Er tommts.
- 4986. Derfelbe »Mabchen aus bem Schwarzwalde.
- 4987. Sartmann, Karl, Maler Munchen, Gifela-firage 20 »Serbstabend«
- 4988. Derfelbe » Bantapfela.
- 4989. Sansmann, E., Maler Wilmersborf, Gravelotteftr. 9 Dbbachlosa.
- 4990. Seichert, Otto, Maler Duffelberf, Runftafabemie - "Theotor Rorner nach bem Ueberfall bei Rigen «.
- 4991. Seilmann, Mar, Maler Reußenborf bei Malbenburg i. Schlef. "Schlefiche Dorfftraße im Nevember«.
- 4992. Seimes, Seinr., Maler Duffelborf, Echabomftr. 52 "Die Norbsee" (Connenuntergang).
- 4993. Sellwag, Rudolf, Maler Karleruhe, Neue Kunftichule »Norbifches Gestades.
- 4994. Derfelbe Die verfallene Sanfaftabt Bisbha
- 4995. Senfeler, C., Professor, Maler Berlin, Frobenftr. 34 Das Frühftud ber Mabers.
- 4996. Derfelbe "Feierabenba.
- 4997. Sermes, 3., Maler Berlin, Botsbamer, frage 82d "Abendbammerungs.
- 4998. Serrmann, Sans, Maler Berlin, Dorn-bergitt. 7 "Fifchmartt in Umsterbam«.
- 4999. Serrmanns, Seine., Maler Duffelberf, Etedfampfftr. 50 "Dortrecht" (Hollant).
- 5000. Sertel, Allb., Professor, Maler Berlin, Genthinerstr. 39 »Dante in ben Alben ...
- 5001. Serterich, Ludtu., Prof., Maler Munchen, Morartftr. 3 "Der beilige Georga" (im Befige bes baberifchen Ctaates).
- 5002. Serwart, Wilhelm, Maler Lichterfelbe bei Berlin Dioramen von Rhein- und Mofelgegenben (f. Unm. auf G. 54).
- 5003. Serzug, Levis, Maler Duffelborf, Immer-mannftr. 35 "Oftobermorgens.
- 5004. Seyl, Philipp S. G., Maler Frant-furt a. M. »Bor ber Seftion«.
- 5005. Setzfer, F., Maler Harzburg a. S. Portrait des Professore Jeachim.
- 5006. Silbebrand, C., Prof., Maler &Konigin Luifes (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5007. Derfelbe Berlin, Rurfürftenftr. 120/121 -»Tulliaa.
- 5008. Sirfchler-Auntwald, Erneftine, Malerin Weimar, Westftr. 1 »Mein Atelier«.
- 5009. Sirt dn Frenes, Maler Munchen, Raulbachftr. 80a - Portrat.
- 5010. Derfelbe »Mabdentopfa.
- 5011. Sochhaus, C., Maler Berlin, Barwald-frage 60 \*Kervette Olbenburg im Baus. 5012. Soecter, Baul, Prof., Maler München, Kaulbachfr. 63a \*Die Nennes.
- 5013. Derfelbe "Um Bord Er. Majeftat Schiff Deutichland «.
- 5014. Derfelbe » Chufterwertftatte«.

- 5015. Sofer, Gottfr., Maler Hamburg, Hart- wiensftr. 5 "Delemiten in Lirel".
- 5016. Soff, Karl, Maler Rarlsruhe, Frieben-frage 7 "Rinder aus bem Schwarzwald«.
- 5017. Soffmann: Fallereleben, F., Maler Berlin, Sagelsbergerfrt. 31 "Spatherbfttag«.
- 5018. Solmberg, Ang., Prof., Maler Mun-chen, Schillerfit. 26 »In Gebanfene.
- 5019. Derfelbe "Benre" (im Befige bes baberifchen Ctaates).
- 5020. Solgel, 216., Maler Dachau b. Munchen "Sausanbacht» (im Besite bes baberifchen Staates).
- 5021. Siinten, Emil, Prof., Maler Duffelborf, Jägerhofftr. 20 »Einquartierung«.
- 5022. Sniefen, Serm., Maler Kar Schützenftr. 25 »Rieberlanbifch Blut«. - Rarleruhe,
- 5023. Summel, Theod., Maler Munchen, Therefienfir, 132 »Am Tobtenbette ber Mutters.
- 5024. Jacobides, Georg, Prof., Malet Munchen, Raulbachftr. 12 Rleine Leiben ..
- 5025. Derfelbe » Portrata.
- 5026. Janffen, Peter, Prof., Maler Duffelborf Kunstwerfe im Staatsbesig. Bilbuig bes verftorbenen Infpettors Solthaufen.
- 5027. Frmer, Carl, Maler Duffelborf, Grafen-berger Chause 58 Don ber Infel Ghlte.
- 5028. v. Raldreuth, Graf Lcop., Prof., Maler Sodricht bei Banfen, Gol. »Portrata, Onfel Undres.
- 5029. Sermuth : Kallmorgen, Margarete, Frau-Malerin Größingen bei Karleruhe »Afterna.
- 5030. **Kallmorgen**, Friedrich, Prof., Maler Karlsrube »Das Bild des Kaifers«.
- 5031. Derfelbe » Machbarkinbera.
- 5032. Derfelbe » Frühlingsanfange.
- 5033. Rallmorgen, Fried., Profesjor, Maler Größingen Bludliche Kindbeita.
- 5034. Rampmann, Guftav, Maler Rarleruhe -.» Fallende Blättera.
- 5035. Derfelbe "Un ber Bernfteinfufte«.
- 5036. Kauffmann, Sugo, Maler Munchen, Rottmannftr. 17 Dechnupfers.
- 5037. Derfelbe »Mabchentopfa.
- 5038. Raulbach, Herm., Prof., Maler Munchen, Kaulbachftr. 33 »Es war einmal«.
- 5039. Rehr , Rarl, Maler Rarleruhe, Alte Runftfcule - "Abenbftimmung«.
- 5040. Reitel, Maler Muhlberg, Gebanftr. 2 -
- 5041. Reller=Reutlingen, Paul Wilh., Maler München, Schwanthalerftt. 33 "Sommer- lanbichafte (im Besiche bes baperischen Staates). »Gommer.
- 5042. Derfelbe "Im Commer".
- 5043. Reller, Terd., Prof., Maler Raifer Bilhelm. der Siegreichen, Apotheofe (im Besiche der Nationals galerie ju Berlin).
- 5044. Kinsley, Nelson &., Maler Karlsruhe, Moltfestr. 17 »Winters.
- 5045. Derfelbe "Celbirfcha.
- 5046. Rips, Carl, Maler .- Charlottenburg, Ber-lineiftr. 7 Deckengemalbe (f. Deutsches Saus S. 2 Rr. 17).
- 5047. Alein : Chevalier , Maler Duffelborf, Jacobifte, 14 a Dinweihung bes Nieberwaldbermals am Rhein unter Kaifer Wilhelm I. 1883«.
- 5048. Anabl, Rarl, Maler Munchen, Dachauer- ftrage 145 Bloffahrt auf ter Gfare.
- 5049. Derfelbe "Beim erften Morgengrauen«.

3

- 5050. Anand, L., Prof., Maler Bildnig Momm- fen's (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5051. Derfelbe Bilbnif Selmholb's (im Befite ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5052. Derfelbe Berlin, Silbebrand'iche Privatftr. 10-
- 5053. Aunig, S., Maler Munchen, Gabelsbergerfrage 73 — Dun Glugufer ..
- 5054. Ronig, Sugo, Maler München, Gabelsbergerftr. 73 — Muf bem Seinwege (im Befige bes baperifchen Staates).
- 5055. Roerner, G., Maler Berlin, Klopftodftrage 61 — Gebel Schech »Saribi am Nil«
- 5056. Röfter, Allerander, Maler Karleruhe, Scheffelftr. 24 "Sonntag . Morgen ...
- 5057. Koner, Mag, Prof., Maler Berlin, Bellevueftr. 10 — "Portrat Sr. Majestät bes Kuijers in grauem Militärmantel«.
- 5058. Rornberf, Julius, Maler Echlef Oberenfingen b. Nurtingen, Burttemb. - » Dorfpartica.
- 5059. Aröner, Chrift., Prof., Maler Duffel-
- 5060. Aronberger, Carl, Maler Munchen, Schillerstr. 29 » Gutes Blatt«.
- 5061. Derfelbe Duftige Chronita.
- 5062. Anbierichty, Erich, Maler München, Georgenfir. 40 "Frühlingslandschaft bei München «.
- 5063. Rihl, Gotth., Pref., Maler München, Gatelsbergerftr. 77 »Gine feste Burg ift unfer Getta.
- 5064. Anng, Q. Aldam, Maler München, Fintenftr. 2 "Stillleben".
- 5065. Derfelbe "Stillleben a.
- 5066. Auri : Gallenftein, Anguft, Maler München, Schwindftr. 26 a "Senntag".
- 5067. Langhammer, Arthur, Maler München, Schwantbalerftr. 27 "Besperbrod" (im Befibe bes baberijchen Staates).
- 5068. Laid, Serm., Maler Duffelberf, Felbfrage 20 — Dum Abend«.
- 5069. Laubheimer, Anton, Maler Munchen/ Findlingftr. 26 "St. Lufasa.
- 5070. Lehmann, Wilhelm, Maler Rarlerube, Schirmerfer. 6 »Borfrühling«.
- 5071. Leiftifow, 23., Maler Berlin, Lugowftr. 82 "Ave Maria".
- 5072. Derfelbe "Biegelein am Baffera.
- 5073. v. Lenbach, Prof., Maler München, Luifenftraße 16 - Portrat bes Fürsten Bismard (im Besibe bes banerifchen Staates).
- 5074. Derfelbe Portrat Papft Leo (im Befite bes banerifchen Staates).
- 5075. Lerche, St. Bincent, Maler Duffelberf, Alexanderftr. 3 »Das neue Wirthshausschild«.
- 5076. Leffing , S., Maler Berlin, Kurfürstenfrage 50 — Mm Krankenbett«.
- 5077. Let, Cofie, Frl., Malerin Karlsruhe, Schirmerftr. 1 "Blumen".
- 5078. Liebermann, Mag, Maler Berlin, Königin Angustaftr. 19 Sollandifche Dorfftrages.
- 5079. Derfelbe "Flachofcheuer" (im Besige ber Rationalgalerie in Berlin).
- 5080. Liefegang, S., Maler Duffelberf, Schuben- ftrage 61 Pandwega.
- 5081. Derfelbe »Muhlen bei Dortrecht«.
- 5082. Lindenschmit, 28., Prof., Maler München, Schillerstr. 29 "Unna Bolens.
- 5083. Linderum, Rich., Maler Munchen, Schel- lingftr. 114 Berathung«.

- 5084. Ludwig, Carl, Prof., Maler Berlin, Magbeburgerftr. 28 — »Frühling in Genisthal in Eirol «.
- 5085. Derfelbe "Taubergrund in Franken".
- 5086. Malchin, Carl, Prof., Maler Schwerin Mordbeutiche Landichafts (im Besithe ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5087. Mary, Guft., Maler Duffelborf, Jagerhofftrage 9 — Dubendgesellichafta.
- 5088. Maffan, Com., Maler Duffelborf, Wehrbahn 10 Dein Frühlingstage.
- 5089. Derfelbe »Der Fahnentrager«.
- 5090. Matiegzeit, Jof., Maler München, Theressenier, 51 — »Im Wartesaal«.
- 5091. Mag, Gabriel, Prof., Maler München, Beufir. 17 Ratharina Emericha.
- 5092. Derfelbe »Bifionen«.
- 5093. v. Medel, Ab., Maler Berlin, Lugow, ftrage 60 a "Auffindung bes Erichlagenen«.
- 5094. Mengel, At., Prof., Maler "Balgwert" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5095. Merfer, Mag, Maler Beimar, Roble frage 5 "Im Rloftergarten ".
- 5096. Derfelbe » Mus Alt . Weimara.
- 5097. Megener, Alfred, Maler Duffelborf, Kapellftr. 4 "L'anbichaft aus Tirel".
- 5098. Meher, Anug, Maler Munchen, Schillerfrrage 28 — Dein Marchen«.
- 5099. Weber, Clane, Prof., Maler Rarlfrube, Stephanienftr. 82 "Die alten Fifcher".
- 5100. Meher, Basel, Karl Theod., Maler München, Marsstr. 28 "Frühling«.
- 5101. Weber : Main, Baul, Maler Munden, Abalbertfir, 19 amatineea.
- 5102. Meher, Sans, Prof., Maler und Rupferfrecher — Berlin, Lügewftr. 60 a — Der Abend «.
- 5103. Meigerheim, Banl, Prof., Maler "Thier" bude" (im Befife ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5104. Meterheim, B., Maler Berlin, Regentenftrage 2 — "Rühe auf ber Alma.
- 5105. Milhlig, Sugo, Maler Duffeldorf, Marienftrafe 34 - "Wintertag i. Gifel".
- 5106. Miller, Carl 28., Maler Dresben-Altsfradt, Burgerwiefe 18 »Deutscher Balda.
- 5107. Miller, B. B., Maler München, Lin, prunfer, 70 "Am Weilhers (im Befige bes baberifchen Staates).
- 5108. Derfelbe Buchenwalba.
- 5109. Miller : Aurzwellt, A., Dr., Maler Berlin, Rettelbedftr. 5 » Winterlandschaft«.
- 5110. Derfelbe » Rach tem Gewitter«.
- 5111. Derfelbe » Brandung an ber ichwedischen Rufte«.
- 5112. Munich, Josef, Maler Munchen, Karlfrage 28 - Die Unterrebung«.
- 5113. Nabert, Bilhelm, Maler Duffelborf, Grafenberger Chauffee 58 » Sarzlandschaft Detertbale.
- 5114. Neff, Friedr., Maler Karleruhe, Kriegftrage 23 — "Citelfeit".
- 5115. Reifon, Gruft, Maler Berlin, Kurfürstenftrage 102 — "Schwere Beit".
- 5116. Renhans, Frig, Maler Duffelborf, Jufels ftrage 26 »Der fleine Defpota.
- 5117. Normanu, A., Maler Berlin, Dörnbergs bergitr. 7 »Commernacht«.
- 5118. Derfelbe » Maröfjerd«.
- 5119. Cenide, N., Maler Berlin, Schleswiger Ufer 32 "Palmenwalb in Paraguana.
- 5120. Dehmichen, Hugo, Maler Duffelbrof, Leopolofit. 22 "Die Geschwister«.

- 5121. Dehmichen, Sugo, Maler Duffelborf, Leopolofit. 22 Mllein«.
- 5122. Olde, Sans, Maler Seefamp (Schleswig- Solftein) "Bor Sonnenaufgang".
- 5123. Oppler, Ernft, Maler Munchen, Gifela-ftrage 5 "Traumereia (im Befige Gr. Hobeit bes Pringregenten Luitpold von Babern).
- 5124. Palmie, Charles, Maler Munchen, Eberefienftr. 75 » Serbstr.
- 5125. Papperit, Maler Munden, Schwanthaler. ftrage 40 b - » Salome, Tochter Sirodias «.
- 5126. Barlaght, Vilma, Frau, Malerin Berlin, Laubenfir. 23 »Roffuth e.
- 5127. Peterfen . Angeln , Maler Duffelborf, Schubenftr. 30 »Bei Connenuntergang«.
- 5128. Derfelbe »Um Strande« (Solland).
- 5129. Beterfen Rlensburg, Maler Duffelborf, Gartenftr. 26 - »Winterabend«.
- Pietfdmann, Mag, Maler Dresben-Reu-ftadt, Baumfir. 6 "Ein Fijdgug Polpphems".
- 5131. Plat, Eruft, Maler Munchen, Gifela-frage 1 "Um Nordfeeftrand«.
- 5132. Derfelbe "Fifcherborte an ber Dftfee«.
- 5133. Pohle, Serm., Maler Duffelborf, Jager-hofftr. 13 Dechlof im Part Benrathe.
- 5134. Poffin, Rub., Maler Charlottenburg, Kantfir. 18 "Andacht".
- 5135. Pogich, Raul, Maler Dresden, Altftadt, Ditbahnftr. 9 »Italienische Seiler«.
- 5136. Derfelbe "Traumerei«.
- 5137. Pliifter, Seine., Maler Beimar, Eranach, ftrage 14 "Im Sonnenschein".
- 5138. Raich, Otto, Maler Weimar, Kunftichule "Mathestube in Luneburge.
- 5139. Raffmuffen, Georg Ant., Maler Duffel, borf, Duisburgerfir. 110 » Saguefford«.
- 5140. Raupt, Rarl, Maler "Friede" (im Befit ber Nationalgalerie zu Berlin).
- 5141. v. Ravenftein, Paul, Maler Rarlerube, Bismardftr. 19 "Schirmflider in Tioeli«.
- 5142. Derfelbe "Gerenade auf bem großen Ranal gu Benedig«.
- 5143. Richter . Lefensborf, Maler Berlin Dioramen babifcher, wurttembergischer und elfag-lothringer Gegenden (f. Unm. auf G. 55).
- 5144. Rieß, Paul, Maler Beimar, Beftftr. 17-» Mormegische Rufte«.
- 5145. Derfelbe Mach bem Sturm Monbichein«.
- 5146. Ritter, Wilh. G., Maler Dresben , Alt. ftatt, Schnoerfte. 78 » Borfrühling«.
- Ritter, Cafpar, Prof., Maler Karlstuhe, Bismaraftr. 73 »Troft im Liebe«.
- 5148. Derfelbe » Dach bem Babea.
- 5149. Rocholl, Th., Maler Duffelborf, Ruben-ftrage 1 "Die Murnberger hangen Reinen, fie batten ibn benn«.
- 5150. Derfelbe Dorpoftengefecht «.
- 5151. Röchling, Rarl, Maler Bilmereborf, Pfaliburgerftr. 86 Die Großen und bie
- 5152. Robert, Karl, Maler Samburg, Bleich, ftrage 28 "Abend im Balbe".
- 5153. Roeber, Frig, Maler Duffelborf, Felb, frage 15 "Seilige Familie".
- 5154. Derfelbe »Ein toller Tag bes Raifere Wengel«.
- 5155. Rohlfe, Chriftian, Maler Beimar, Umalienftr. 13 "Schneibemuble".
- 5156. Roman, Mag, Maler Rarlorube, Garten-frage 44 »Strage bei Livoli«.
- 5157. Rofen, San, Maler Münden, Gabels, bergefft. 77 Golacht bei Groeget, Polen 1831a.

- 5158. Mouband, Franz, Prof., Maler Munchen, Neuhauserftr. 7 » Sen . Ernte«.
- 5159. Derfelbe »Das Gebet vor ber Schlacht«.
- 5160. Rummelspacher, 3., Maler Lügowfir. 7 "Tichapitbach in Tirel«.
- 5161. Derfelbe Dioramen von Rhein. und Dofel. gegenden (f. Unm. G. 54).
- 5162. Rufch, Dietrich, Maler Weimar, Erfurter- ftrage 42 "Interieur".
- 5163. Derfelbe »Ruche a. Norbbeutschland«.
- 5164. Derfelbe » Lanbichaft«.
- 5165. Muthe, B., Maler » Dammerung« (im Befige ber Nationalgaferie in Berlin).
- 5166. Calhmann, Rarl, Prof., Maler Neubabels. - Raifer Wilhelm II. auf ber Walfischjagb am Bord bes Dunfan Grey in Norwegen 1892"

- am Soro ees Duntan Grey in Norwegen 18872
  5167. Schachinger, Gabr., Maler München Schillerftr. 26 »Bertorene Liebesmübes.

  5168. Schacfer, M., Maler Berlin, Potsbamerfiraße 125 »Komm, Komms.

  5169. Schanff, F., Prof., Maler Berlin, Potssbamerftr. 123 »Elegies.

  5170. Scherres, C., Prof., Maler »Ueberichwennungs (im Besige ber Nationalgalerie in
  Berlin). Berlin).
- 5171. Scherres, Alfred, Maler Karlstuhe, Runstichule »Im Winters.
- 5172. v. Schennis, Fr., Maler »Part von Berfailles« (im Befite ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5173. Schenker, Jaques, Maler Dresten Ultsfatt, Werberftt. 29 Jun ber Emse (Bofts friegland).
- 5174. Schenrenberg, J., Prof., Maler Bilbuiß Bellers (im Besige der Nationalgalerie in Berlin)
- 5175. Schlabit, Al., Maler Berlin, Dorotheen-ftrage 32 »Die Blinden in ber Rirche«.
- 5176. Derfelbe »Das Morgenlied«.
- 5177. Schleich, S., Maler Berlin, Wartenburg-frage 22 »Braselet Bah« (Sub . Wales).
- 5178. Schleich, Robert, Maler Mund en, Mymphenburgerftr. 41 »Das Oftoberfeft in München«.
- 5179. Derfelbe "Muf ber Lanbftrage«.
- 5180. Schiefhardt, Rarl, Maler Stuttgart, Digafir. 21 Mus Schwaben«.
- 5181. Schmidt, Friedr. Allb., Maler Beimar, Prellerftt. 16 »Spatherbft«.
- 5182. Derfelbe »Alte Brude in Italien«.
- 5183. Schmidt, Sand, 28., Maler Weimar, Liftsfrt. 12 "Raiserparades.
- 5184. Schmidt, Mag, Prof., Maler »Spree- landicaft" (im Befice ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5185. Schmitgen, Georg, Maler Berlin, Lugowftr. 87 Dende.
- 5186. Schnard : Allquift, S., Maler Berlin, Lubowftr. 82 Deben freis.
- 5187. Derfelbe "Eity of Paris".
- 5188. Schnitzler, Frit, Maler Wagnerftr. 28 Das Schafbab«. - Duffelborf,
- 5189. Schoenleber, Guft., Prof., Maler Rarls, rube, Jahnftr. 18 » Sobe Fluthe (Clovelly).
- 5190. Derfelbe "In ben Lagunen von Benedige.
- 5191. Schönchen, Leopold, Malet München, Lhetestenstr. 36 »Märztage. 5192. Scholz, Rich., Malet Frankfurt a. M., Bleichstr. 18 »Abgestürzt«.
- 5193. Scholt, Julind, Prof., Maler Dresben- Altifadt, Bienerfir. 47 "Schnabahupfi.".
- 5194. Derjelbe » Ave Maria«.

- 5195. Schrödl, Rorbert, Maler Frantfurt am Main, Ctabelich. Inftit. - »Deutsches Bauernfubrmerfa.
- 5196. Schröter, Wilh., Maler Rarleruhe, Rornerfer, 2 » Commertandichaft«.
- 5197. Schuch., 28., Prof., Maler Raifer Wilhelm II." (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5198 Derfelbe Rlieden b. Coswig, Anhalt, Schloß Oberhof »Parade«.
- 5199. Schulze . Naumburg, Paul, Maler Raris. rube, Neue Runftschule - »Refignation «.
- 5200] Schulte, Rarl, Maler Duffelborf, Duis-burgerfir. 142 » Saidelanbichaft« (Sollanb).
- 5201. Schiller, Mar, Maler Frantfurt a. M., Reue Maingerfer. 75 "Portrait Carafate".
- 5202. Sching, Theod., Maler Duffelborf, Charlottenftr. 88 »Winterlanbschafte (Monbschein).
- 5203. Schwabe, G., Maler Duffelborf, Abler- frage 20 "Auf bem Friebhof«.
- 5204. Schweiter, Ab., Maler Duffelborf, Schabowfir. 40 "Bintertag in Deutschlande. Duffelborf,
- 5205. Secl, Alb., Maler Mrabifcher Sof in Cairoa (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5206. Seiler, Rarl, Prof., Maler Munchen, Find- lingftr. 26 "Der Schneiber bes Grafen Bruhla.
- 5207. Seits, Aint., Prof., Maler Munchen, Karl-ftrage 3 »Mufikalische Frenden«.
- 5208. Geliger, Mar, Maler Berlin -Defora. tive Bandmalereien (f. Deutsches Saus G.2 Mr. 28).
- 5209. Setyppel, C. M., Maler Duffelborf, Ablerft. 77 "Rlofter Rumpelstammer«.
- 5210. Derfelbe » Stragenbilb«.
- 5211. Simm, Frang, Maler Munchen, Berned-frage 11 » Der Stolz ber Familie«.
- 5212. Derfelbe "Spinnen am Morgen«.
- 5213. Starbina, Fra., Prof., Maler Berlin, Ronigin . Augustafir. 41 » Serbe Borte«.
- 5214. Derfelbe »Ein neues Buch«.
- 5215. Conderland., Frit, Malet Duff Carlantomftr. 7 "In der Strickschule«. - Duffelborf,
- 5216. Smith, Frithjof, Carl, Prof., Maler Weimar, Westfitt. 1 »Auf der Wiese«.
- 5217. Derfelbe Weimar, Erfurterftr. 42 » Porträt bes Norwegischen Dichters Henrit Ibsen«.
- 5218. **Ctaats**, **Gertrub**, Malerin Breslau, Kaijer Wilhelmftr. 23 »Bor ber Gartenthüre. 5219. **Ctäbli**, **Aldolf**, Maler München, Schiller- firaße 28 »ranbschaft aus Oberbahern«.
- 5220. Stadler, Toni, Malerin Laim bei Mymphenburg (München) - »Lanbichaft«.
- 5221. Stahl, Fr., Maler Berlin, Dorfftr. 83 -
- 5222. Stahlfchmidt, Mag, Maler Beimar, Alter Kirchhof 9 »Mühlgarten«.
- 5223. Steinmet, Frit, Maler Munchen, Land-wehrstr. 36 "Ein Golo".
- 5224. v. Stetten, Carl, Maler Neuilly (Paris)
  73 Bar Bineau » Staliener in Paris.
- 5225. Derfelbe »Bilbniß bes Malere C.«.
- 5226. Stoffnether, Karl, Maler Malich, Umt Ettlingen »Petrus ging hinaus und weinte bitterlich«.
- 5227. Streefer, Conftauge, Malerin Munchen, Therefienfit. 54 "Mein frantes Ragden«.
- 5228. Strometer, Selene, Frl., Malerin Ratistuhe Din Rofenzweige.
- 5229. Strittel, Otto, Maler Munchen, Abalbert, frage 74 Muf der Saides.
- 5230. Derfelbe »Ein heiterer Margtage.
- 5231. Stud, Frang, Maler und Bilbhauer Munchen, Therenenftr. 148 »Pieta«.

- 5232. Sturm, F., Maler Berlin, Sallesches Ufer 5 "Brad, einen Lootsen erwartend".
- 5233. Sturifopf, Frang, Maler Beimar, Prellerfir. 1 Bottcherwerfstatte.
- 5234. Spangenberg, L., Maler Berlin, Rur- fürstenftr. 32 "Aus bem Engabin«.
- 5235. Speher, Chriftian, Maler Munden, Schwanthalerfir. 48b "Barlamentar 18704.
- 5236. Spielter, C., Maler Charlottenburg, Harbenbergfir. 4/5 "Shoding «.
- 5237. Spring, Allfond, Maler Munchen, Mymphen. burgerfir. 41 - »Fifcherheim«.
- 5238. Derfelbe »Die neue Somne«.
- 5239. Thebh, Mar, Prof., Maler Beimar -
- 5240. Derfelbe » Frühling«.
- 5241. Thierbach, Rich., Maler Stolberg a. S. "Lanbschaft bei Ubend".
- 5242. Thumann, B., Prof., Maler Berlin, Reithfit. 10 "Pfpcea.
- 5243. Triibner, Wilh., Maler München, Raulbachfir. 33 »Rartoffelfeld«.
- 5244. Derfelbe » Der erfte Berfuch«.
- 5245. Tübbette, Paul, Maler Weimar, Junter-ftraße 14a »Topfmarft in Weimar«. 5246. v. Türcte, Rud., Maler Dresben. Alt-ftabt, Lerrassen User 27 »Lanbschaft an der Riviera bei Mentone ..
- 5247. v. Uhde, Frit, Prof., Maler München, Therefienftr. 75 » Berfundigung bei ben hirten«.
- 5248. Derfelbe » Seiliger Abend«.
- 5249. Mirich, F., Maler Berlin, Beißenburger- ftrage 41 "Ger forbern fich jum Kampfa.
- 5250. Bautier, B., Prof., Maler "Am Kranten-bett" (im Befige ber National . Galerie in Berlin).
- 5251. Derfelbe Munchen, Schwanthalerftr. 18 "Borposten" (im Besige ber Kunsthandlung Obach & Co. in London).
- 5252. Welten, Wilhelm, Maler, Munchen, Schwanthalerstr. 18 » Courier «.
- 5253. Bolder, S., Maler Berlin, Eughavener-ftrage 9 "Alte Fabre bei Stralfund, Rügen«.
- 5254. v. Bolfmann, Sans, Maler Rarleruhe, Runftchule » Seimniehenbe Schafheerbe«.
- 5255. Derfelbe "In ben Sainbuchen«.
- 5256. v. Bolfmann, Sand, Maler Rarldruhe, Bismaraftr. 14 » Die Raft«.
- 5257. Derfelbe »Das Rollthal bei Gerolbftein «.
- 5258. Derfelbe Rarlerube, Reue Runfticule -"Auf bem Bege jur Rirchweiha.
- 5259. Bolg, Milhelm, Maler Munchen, Schwan- thalerftr. 36 "Maria".
- 5260. Derfelbe Berlin, Giegmundhof 9 » Rach bem Sturma.
- Worgang, P., Maler Berlin, Sigmund-hof 9 Mbend am See«.
- 5262. Warthmiller, R., Maler Berlin, Runft. fcule - albendfrieden «.
- 5263. Wandleben, Airthur, Maler Duffelborf, Schubenftr. 49 Dumpflanbichafte.
- 5264. Weichberger, Eduard, Maler Beimar, Junferfrt. 6 "Commetabenba.
- 5265. Derfelbe » Balbteich «.
- 5266. Weishaupt, Victor, Maler Munchen, Schillerftr. 26 Der Ortlere.
- 5267. Wenglein, Jofef, Prof., Maler Munden, Schwanthalerfir. 30 » Kalfsteinsammierinnen im Jfarbett« (im Besit bes Baherischen Staats).
- 5268. Wenticher, J., Maler Berlin, Rleiftftr. 42 "Diffectufte Rugen«.
- 5269. Derfelbe » Branbung an ber Oftfeefufte«.

- 5270. v. Werner, M., Direftor, Prof., Maler Betlin, Potsbamerftr. 113, Billa IV » Der Congreß zu Betline, Stizze zu bem Original-Bemalte im Rathhaufe in Berlin.
- 5271. Werner, Frit, Prof., Maler »Marte-tenderin« (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5272. Weffel, Endwig, Maler Duffelborf, Mugufteftr. 1 "Fragender Chertnabes.
- 5273. Wielandt, Manuel, Maler Karleruhe, Weftenbftt. 27 "Italienifche Kufte«.
- 5274. Derfelbe "Gin Commertag an ber Riviera".
- 5275. Willroiber, Ludiv., Prof., Maler Munchen, Arcoftr. 12 "Canbichaft aus Ober-Italiena.
- 5276. Wimmer, Ritb., Sofmaler 3. 3t. Berlin, Dornbergfir. 7 »Reiterportrait Er. Majestat bes Kaifers Wilhelm II.«.
- 5277. v. Wodrinowefi, Binceng, Maler München, Atademie Mobellmarft in ber Utabemie «.
- 5278. Wobiner, Josef, Prof., Maler Munchen, Mymphenburgerftt. 41 "Hans barf nicht mit«.
- 5279. Whiviorafi, Michel G., Maler Munchen, Thetefienftr. 148 - "Eine Spielhahnjagd in Littauen «.
- 5280. Zimmermann, Ernft, Prof., Malet München, Karlftr. 36 »Fijche«.
- 5281. Derfelbe »Das Gi bes Columbus«.
- 5282. 3off , Mifred , Maler Munchen, Stant, frage 13 K. "Bei Genua".
- 5283. Zügel, Seinrich, Prof., Maler München, Nombenburgerftt. 41 » In Erwartung«.
- 5284. Derfelbe » Comere Arbeit«.

### B. Aquarelle, Radirungen 2c.

- 5285. Alrnold, Karl, Königl. Sofmaler Weimar, Börthftr. 2 Gouache. "Siefta" (Thierftud).
- 5286. Derfelbe Gonache. » Arm und Reicha.
- 5287. Barenfänger, Mar, Maler, Rab. und Solifden. München, Sternftr. 1 Rabirung. John Chambers, Leibartt Beinrich VIII, von England , nach Solbein.
- 5288. Derfelbe Bolgichnitt. "Portrat einer jungen Fraue nach Bals.
- 5289. Barthel , B., Maler Berlin , v. d. Sepht-ftrage 7 Aquarell. "Friede".
- 5290. v. Bartele, Sane, Profesjor, Maler Munchen, Findlingftr. 39 Aquarell. » Welle«.
- 5291. Derfelbe Mquarell. »Mondnacht an ber frang. Ruftea.
- Behmer, Serm., Maler Weimar, Wilhelm. Allee 4 Aquarell. Portrat bes Malers 5292. Millee 4 -Gigt Thou.
- 5293. Derfelbe Bleift. Beich. Portrat bes Dichters Guft. Raftrupp.
- Bergmann, Jul., Maler Karlstube, Bismaraftr. 16 Mquarell. Efites, ungarifder Pferdebirt.
- 5295. v. Berlevich, Sand Co., Maler Munchen, Findlingftr. 29 - Zeichnung. 1 Rabmen Feder. zeichnungen.
- 5296. Bombad, B., Maler Berlin, Belle-allianeeftr. 103 Aquarell. Binter in ber
- 5297. Böttcher, T., Maler und Rabirer Steglig, Abernftr. 12 Radirung. » Ebrifti Simmelfahrt« nach von Gebhardt.
- 5298. Breitbach, Carl, Maler Berlin, Leipziger, plat 3 Aquarell. »Fruchtbude in Benebig«.
- 5299. Derfelbe Mquarell. "Rreuggang in Berchtes. gaden «.
- 5300. Derfelbe Mquarell. »Campiello Can Barbara«.

- 5301. Burger, Johann, Kupferstecher Munchen, Marsstr. 28 Stich. »Aureras nach G. Reni. 5302. Chonlant, Th., Hofmaler Dresten a., Striefener Play 5 Aquarell. »Beronas.
- 5303. Derfelbe Aquarell. » Erento«.
- 5304. Derfelbe Mquarell. » Benegia«.
- 5305. Derfelbe Aquarell. » Torietto a.
- 5306. Sammeier, Rud., Maler Munden, Thereffenftr. 71 a Aquarell. Fhroler Bauern mahrend ber Meffes.
- 5307. Dettmann, L., Maler Charlottenburg, Sarbenbergfir. 27 a Uquarell. »Im Frühling«.
- 5308. Derfelbe Mquarell. »Fifcherborf « (Dammerung). 5309. Derfelbe - Mgnarell. » Brude in ber Gifel«.
- 5310. Derfelbe Mquarell. » Saus auf Morberneba.
- 5311. Derfelbe Mauarell, » Deutscher Balbfees.
- 5312. Derfelbe Agnarell. » Seuernte«.
- 5313. Deitere, S., Maler Duffelborf, Grafensbergerfr. 64 Aquarell. Dum Mublteichea.
- 5314. Derfelbe Mquarell. »Derf in Weftfalen«,
- 5315. Doepler jun., Brof., Maler Aquarell. "Anfang vom Enbe" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5316. Töring, Whlli, Maler Charlottenburg, Joachimthalerstr. 44 Pastelle. Porträt.
- 5317. v. Ertenbrecher, Th., Maler Berlin, Rur-fürstendamm 110 b Mauarell. "Strafe in Rairo «.
- 5318. Derfelbe Mquarell. "Muf ben Bosporus".
- 5319. Gilere, G., Pref., Rupferstecher Berlin, Schöneberger Ufer 42 Radirung. "Beilige Cacilie nach Rubens.
- 5320. Derfelbe Rabirung. Portrat "Joachima. 5321. Derfelbe Rabirung. Portrat "Mengela.
- 5322. Citner, Ernft, Maler Samburg, Dber-Altenallee 69 Aquarell. » Nachmittagefonne«.
- 5323. Erbmann, Mor., Maler u. Rab. Munchen, Findlingftr. 20 Rabirung. Daberne am Garbafeea.
- 5324. Derfelbe Rabirung. Bei Bogen, Monbichein.
- 5325. Derfelbe Rabirung. »Bei Berchtesgaben «.
- 5326. Fehr, Courad, Malet Berlin, Lugemftr. 82 Paftelle. »Monda.
- 5327. Feldmann, 28., Maler und Rabirer Berlin, Rollendorfftr. 33 Radirung. Abend in Bestfalen a.
- 5328. Derfelbe Rabirung. "Burg Ela«.
- 5329. Derfelbe Rabirung. 1 Rahmen mit 6 Tufchzeichnungen.
- 5330. v. Fichard, Mar, Freiherr, Malet Baben- Rabirungen, 1 Rahmen mit 3 Rabirungen, Lanbichaften.
- 5331. v. Gleichen-Ruftwurm, Freih. Ludwig, Maler Beimar Aquarell. » Obfigarten «.
- 5332. Derfelbe Mquatell. » Berbftlanbichaft«.
- 5333. v. Saber, Rudolf, Maler Dresben . N., Rurfürstenftr. 10 Aquarell. "Stilleben a.
- 5334. Sein, Seing, Malet Darmftadt, Georgfrage 9 - Beichnung. »Stubien aus bem Leben a (2 Rahmen Rothelzeichnungen).
- 5335. Sein, Frang, Maler Grögingen bei Ratis. rube Mquarell. »Erfter Frubling«.
- 5336. Derfelbe Mquarell. »Mafchtabden «.
- 5337. Sermann, Sane, Malet Uquarell. Sollandifche Safen Unfichten (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5338. Derfelbe Berlin, Dornbergftr. 7 Mquarell. »Lindengracht in Umfterdam «.
- 5339. Derfelte Aquarell. »Der Singel in Umfterbame. 5340. Sertel, Allb., Prof., Maler Berlin, Gentbinerfir. 39 Aquarell. »Rapolloe.
- 5341. Derfelbe Mquarell. » Gaftein Magfelba.

- 5342. Sertel, Allb., Prof., Maler Berlin, Genthinerftr. 39 Aquarell. "Abend auf bem Naffelb bei Gaftein«.
- 5343. Derfelbe Mquarell. »Rom von Monte Pincio«.
- 5344. Derfelbe Aquarell. »Mentone mit bem Campo Santo «.
- 5345. Derfelbe Mquarell. »Mentone, Bafen «.
- 5346. Serzog, Lewis, Maler Duffelborf, Jumermannftr. 34 Aquarell. "Unterland am Rheina.
- 5347. Herwegen, B. M., Maletin München, Megarifir. 9 Uquarell. »Tempel bes Antonius a (Rom).
- 5348. Dieselbe Uquarell. »Aussicht von Palatin über Rom«.
- 5349. Sorte, Mar, Maler Berlin, Wilhelmftrage 146 — Rabirung. »Columbus verhöhnt im Rathe von Salamanta«.
- 5350. Jahnke, Carl, Rabirer Munchen, Landwebritt. 44 Rg. — Rabirung. »Reinefe's Endes nach Gebler.
- 5351. Kallmorgen, Friedrich, Prof., Maler Größingen bei Karlsruhe Aquarell. »Der Blumenfreund«.
- 5352. Affinich, Engen, Prof., Maler Frantjurt a. M., Bleichfer. 66 - Aquarell. »Fächerblatt«.
- 5353. Rocpping, C., Prof., Rabirer Berlin, Rurfurftendamm 6 Rabirung. Bildniß eines Greifes nach Rembrandt.
- 5354. Derfelbe Orig. Rabir. "Sommer, Johlles (im Befit von E. Obach & Co., London S. W. 20. Codfpurftr.).
- 5355. Rohnert, S., Maler und Radirer Berlin, Bortherftr. 3 Radirung. »Serbstabend«.
- 5356. Derfelbe Radirung. » Frühlingemorgen«.
- 5357. Rraustopf, Wilh., Prof., Rabirer Rarleruhe, Stephanienftr. 48 Rabirung. Portrat.
- 5358. Derfelbe Radirung. Landichaft.
- 5359. Aroftewit, F., Maler und Rabirer Berlin, Bortfir. 10 Radirung. Lanbichaft.
- 5360. Ariiger, 21. Berlin, Ritterftr. 70 Rabirung. 8 Rabirungen nach alten Meiftern.
- 5361. Rubierfchkn, Erich, Maler München, Georgenftr. 40 Aquarell. »Tubling am Rhein«.
- 5362. Derfelbe Mquarell. » Berbft am Rhein«.
- 5363. Leiftifow, B., Maler Berlin, Lugow, frage 82 Aquarell. »Abenddammerung«.
- 5364. Derfelbe Paftell. »Wintertag im Gebirge «.
- 5365. Derfelbe Mquarell. » Berbfttag«.
- 5366. Derfelbe Mquarell. » Commertage.
- 5367. Loofden, Maler Berlin, Achenbachftr. 12 Uquarell. »Eine Balbichente«.
- 5368. Lutteroth, Alecan, Prof., Maler Hamburg, Ublenhorft, Langer Zug 9 Aquarell. «Litus. Bogena (Rom).
- 5369. Derfelbe Mquarell. »Palathin« (Rom).
- 5370. Derfelbe Aquarell. »Caftel G. Angelo, St. Betera (Rom).
- 5371. Männchen, Adolf, Maler Halle a. G. Uquarell. »Klosterfrieden«.
- 5372. Derfelbe Uquarell. »Rartoffelfloge«.
- 5373. Mengel, M., Dr., Prof., Maler Aquarell aus bem Kinderalbum. »Gichfage" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5374. Derfeibe Aquarell aus bem Kinderalbum. »Der Baumstumpf mit Dompfaff" (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5375. Derfelbe Aquarell aus dem Kinderalbum. "Der Kakadu" (im Besite der Nationalgalerie in Berlin).
- 5376. Derfelbe Aquarell aus bem Kinderalbum. "Der blaue Aras" (im Befige der Nationalgalerie in Berlin).

- 5377. Mengel, Al., Dr., Prof., Maler Aguarell aus bem Kinderalbum. »Die Chinefinnen mit Fasanen« (im Befige der Nationalgalerie in Berlin).
- 5378. Derfelbe Entwürse zum Taselgeschirr für bas Kronpringliche Paar (im Besige ber Nationals galerie in Berlin).
- 5379) Meher, Hand, Prof., Aupferstecher Berlin, 5380. (Aufbewifte, GO a. Stich. 1 Kupferstich (Arteg) 6. 2. Achten, a. 2 Rahmen mit 6 Blatt Rabirungen (Tobtentan).
- 5382. Metger Bafel, Karl Theod., Maler und Rabirer München, Marsftr. 28 Rabirung. 1 Rahmen mit Driginalradirungen.
- 5383. Normann, A., Maler Berlin, Dornbergsftrage 7 Paftell. "Abend, Kufte von Rorwegen«.
- 5384. Oberländer, Ald. Aldam, Maler München, Brienerftr. 80 Zeichnung. 1 Tafel.
- 5385. Derfelbe Zeichnung. 1 Tafel.
- 5386. Platow, J., Maler Berlin, Kurfürstenfrage 35 — Rabirung. "Schmerzvergeffen« nach Gallait.
- 5387. Pohle, Serm. Emil, Maler Duffelborf, Jägerhofftr. 13 — Uquarell. »Durchgehender Bierergugs.
- 5388. Kunstverein für die Rheinlande und Westfalen — Düsseldorf — Kupferstich. »Nach dem Kampfe«.
- 5389. Derfelbe Rupferftich. » Salontproler «.
- 5390. Derfelbe Rupferftich. »Erftlanbichaft«.
- 5391. Derfelbe Rupferstich. »Der Liebesbienft «.
- 5392. Derfelbe Rupferftich. »Die Spielera.
- 5393. Derfelbe Rupferftich. »Beim Rechtsanwalta.
- 5394. Derfelbe Rupferftich. » Im Tranerhaufe«.
- 5395. Raab, Dorid, Radirerin München, Afabemiestr. 1 — Radirung, Porträt nach Rembrandt.
- 5396. Nadirverein, Berein Weimar Rabirung. 14 Blatt. 6 Blatt.
- 5397. **Reinicke, Nene**, Maler München, Landwebritraße 73 — Gouache. »Wartesaal 1. und 11. Klasse« (Zentralbahnhof München).
- 5398. Ritter, Lorenz, Maler Rürnberg, Befinerthorgraben 37 — Rabirung. »Saframentshauschen in ber Loreniffiche in Muruberg«.
- 5399. Mogge, Eh., Prof., Maler Weimar, Bertaerftr. 12 Uquarell. »Portugiesische Küste«.
- 5400. Schultheißt, Albrecht, Kupfersteder Minden, Rympenburgeritt. 101 Stich. »Zinsgroschen« nach Tigian.
- 5401. Ednice, S., Maler Berlin, Sallescheftr. 18 Aquarell. "Commermorgen«.
- 5402. Sein, Otto, Prof., Maler Munden, Burgfr. 5 Zeichnung. 9 Zeichnungen in 2 Rabmen.
- 5403. Celiger, M., Maler Berlin, Lühowftr. 91 Uquarell. »Papageien«.
- 5404. Derfelbe Mquarell. »Elfen und Irrlichter «.
- 5405. Starbina, F., Prof., Maler Berlin, Königin Augunaftr. 41 Uquarell. »Weihnachtsmartt«.
- 5406. Derfelbe Aquarell. "Gefpracha (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5407. Stidgart, Allerander, Maler Dresden-Strehlen, Königs-Allee 4 - Aquatell. »Spude.
- 5408. Struff, S., Maler und Rabirer Wilmersdorf, Wilhelmsaue 113 — Rabirung. »Die Dorfparzen«.
- 5409. Stud, Frang, Maler und Wilbhauer Munchen, Eherefienftr. 147 Zeichnung. »Der Ruhm«.

- 5410. Thedh, Mag, Prof., Maler Beimar -Chalf . Beichnung.
- 5411. Derfelbe Feber Beichnung. 5412. Derfelbe red Chalf Beichnung.
- 5413. Derfelbe Chalf . Beichnung.
- 5414. Teichendorff, E., Prof., Maler Berlin, Unter ben Linden 88 Aquarell. »Alter Meraner Bauer «.
- 5415. Bolder, Sans, Maler Berlin, Eughafener-ftrage 9 Aquarell. "Strand von Gibraltar«.
- 5416. Weichberger, Couard, Maler Beimar, Junferftr. 6 Uquarell. "Dorfgarten im Mai«.
- 5417. Wolfe, Berth., Prof., Maler Beimar, Kurthsftr. 3 Paftell. »Monch, Topfguder«.

### C. Bildwerke.

- 5418. Baerwaldt, Rob., Bilbhauer Berlin, Richard Wagnerftr., Ede Kronpr. , Ufer Bronge. »Raifer Wilhelm 1.«
- 5419. Derfelbe Gips. »Raifer Wilhelm I.a (im Besige der Ufademie der Runfte in Berlin).
- 5420. Baumbad, Mag, Bilbbauer Berlin, Lugowstr. 82 Marmor. "Siefta", Herme.
- 5421. Derfelbe Bronge. » Beiger und Geliebte«.
- 5422. Begas, Reinh., Prof., Bilbhauer Marmor. »Bufte Mengel'sa (im Besige der Nationalgal. in Berlin).
- 5423. Derfelbe Marmor. »Bufte Moltte's«, Berme (im Befite ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5424. **Begas, Carl**, Prof., Bilbhauer Marmor. "Die Geschwister" (im Besithe ber Nationalsgalerie in Berlin).
- 5425. Derfelbe Marmor. Derfelbe - Marmor. »Jaun mit Bacchus, fnaben « (im Besite ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5426. Bergineier, C., A., Bilbhauer Steglit, Sumbolbftr. 17 Bronze. "Tafelauffah«.
- 5427. **Bernetvitt, C.**, Bildhauer Berlin, Königs gräßerstr. 126 Bronze. "Psichee«.
- 5428. Derfelbe Bronge. »Dn mußt tangen«.
- 5429. Breuer, Beter, Bilbhauer Berlin, Unter ben Linden 38 Bronze. »Frühling« (70-105 cm Bobenfl.).
- 5430. **Brosemann, Gust.**, Prof., Bildhauer Dresben A., Schweizerstr. 19 Marmor. "Die gefesselte Psphe« (H. 1,20 m., Durchm. b. Plinthe 0,55 m).
- 5431. Derfelbe Marmor Relief. "Centautenfampf" (1 qm).
- 5432. **Brütt, Ad.**, Bildhauer Berlin, Lühow-ftraße 82 Marmor. »Eva mit ihren Kindern« (im Besihe der Nationalgalerie in Berlin).
- 5433. Derfelbe Bronge. »Gerettet«.
- 5434. Derfelbe Bronge. »Phrtne«.
- 5435. Derfelbe Bronge. »Babenbes Matchen«.
- 5436. Calandrelli, At., Prof., Bilbhauer Berlin Bronze. Statue »Rompbe« (im Besite ber Uttien Gesellschaft vorm. S. Gladenbed & Gobn in Berlin).
- 5437. Dobbertin , D. , Bilbhauer Hamburg, Ritterftr. 105 Marmor. »Ruhender Knabe« (0,65. 1,00-0,50).
- 5438. Dorn, Carl, Bilbhauer Berlin, Balbe-marftr. 63 Bronge. "Ibealismus".
- 5439. Derfelbe Bronge. »Materialismusa, Anabenfiguren.
- 5440. Derfelbe . Derfelbe - Bronze. Fontainenfigur »Schwanen- gruppe« (im Befit ber Aftien Gefellschaft vorm, 5. Glabenbed & Gobn in Bertin).
- 5441. Cberlein, G., Prof., Bilbbauer Marmor. "Dornausgieber" (im Besitze ber Nationalgalerie in Berlin).

- 5442. Elfter, G., Bilbhauer Braunschweig, Steinthor 3 Terracotta. »Abe Maria«.
- 5443. Derfelbe Terracotta. "Johannesa.
- 5444. Cpler, Seinr., Bilbbauer Dresden . A., Gliasftr. 22 Marmor. Dehreuleferina (5.1 m, 50×40 cm).
- 5445. Geiger, N., Bilbhauer Wilmersborf, Geiger iches Saus Gips. »Die Arbeit«.
- 5446. Geiger, S., Grau, Wilmersborf, Geiger'iches Baus Marmor. »Mabonna. Bufte«.
- 5447. Glauflügel, Otto, Bilbhauer 3. 3t. Rom Zinfguß. »Italienischer Fischerknabe«.
- 5448. Derfelbe Bronge. » Italienifcher Aufternhandler«.
- 5449. Got, 3., Bilbhauer Schöneberg, Colonnen-fringe 38 Brome. "Balancirender Rnabes, "Bafferichopferin«. Bintguß. "Anabe mit Reifen«.
- 5450. Seibetriem, 3., Bilbhauer Berlin, In ben Zelten 22 Marmor. Dechlafa.
- 5451. Derfelbe Binfguß. » Auf ber Pirfcha.
- 5452. Derfelbe Binfgug. »Um Dachebau«.
- 5453. Serter, C., Prof., Berlin, Buchenftr. 3 Bronze. "Ein feltener Fisch".
- 5454. Derfelbe Gips. »In Meerestiefen«. 5455. Derfelbe Soly. »Mofes, bie Gefegestafeln zertrümmernd«.
- 5456. Silgere, C., Prof., Bilbhauer Charlotten-burg, Rismarcffr. 114a Gips. 2 Meliefs, 1,60 cm lang: 1. »Chriftus heilt die Kranken« 2. »Chriftus heilt die Tochter des Jairus«.
- 5457. Derfelbe Bronse. Gruppe: "Kleines Mobell au einem Kriegerbenkmal für Düffelborf« (ausgeführt in Marmor, 5 m hoch).
- 5458. Sirt, Joh., Prof., Bilbhauer Munchen, Beuftr. 23 Marmor. "Undromeda" (Marmorbobe 180 cm Boben).
- 5459. Sifchen, Ernft, Bilbbauer Berlin Brone. Statuette "Mann mit Sunben« (im Besig ber Aftien Gesellichaft vorm. H. Glabenbed & Cohn in Berlin).
- 5460. Sölbe, Rud., Bilbbauer Dresben . A., Blafewiserftr. 16 B Bronze. »Rattenfänger von Hameln« (H. 60 cm, 20 qcm).
- 5461. Sulisich, Serm., Prof., Bilbhaner Dresten M., Blasewiserstr. 33 Marmor. "Echo" (H. 5. 50 cm., 22 qcm).
- 5462. Sundriefer, Emil, Bildhauer Charlottenburg, Berlinerftr. 126 a Gips. »Friede« (Gruppe, 0,70-1,30).
- 5463. v. Rahle, Anna, Frl., Bilbhauerin Berlin, Bruden. Allee 7 Marmor. » Schlafen. bes Rinde.
- 5464. Diefelbe Majolifa. »Bacchusa.
- 5465. Riefewalter, S., Bilbhauer Berlin, Sigigfr. 8 Bronge. »2 Pferbestatuetten ..
- 5466. Rlein, Mar, Bilbhauer Berlin, Dorf-ftraße 10 Marmor. »Frauentopfa. 5467. Derfelbe Brone. »Tobtliche Umarmunge,
  - »Rampf mit einem Lowena.
- 5468. Arufe, Mar, Bilbhauer Milmersborf, Liehenburgerftt. Bronge. "Siegesbote von Marathon«.
- 5469. Derfelbe Marmor. Portraitbufte.
- 5470. Arufe, Bruno, Bilbhauer Berlin, Sagelsbergerftr. 10 Marmor. » Mymphenkopf«.
- 5471. Derfelbe Bronze. »Fürst Bismard«.
  5472. Derfelbe Bronze. »Felbmarschall v. Moltte«.
- 5473. **Landsberg**, **War**, Bibbauer Berlin, Eufenstr. 3 (Siebe Gruppe 27, 28, 29, 31, S. 39) Brone. \*Engl. Bollblutpferd\* (0,40 hoch, Grundfl. 0,15 breit).
- 5474. Derfelbe Bronie. »Engl. Bollblutpferd« (0,40 hoch, Grunoft. 0,15 breit).
- 5475. Derfelbe Bronie. "Wilftermarichtuh" (0,40 hoch, Grunbfl. 0,15 breit).

- 5476. Lepte, Ferd., Bilbbauer Berlin, Pots. bamerfir. 120 Marmor. »Lauschende«.
- 5477. Derfelbe Bronge. "Laufchende«.
- 5478. Lod, Michel, Bilbhauer Berlin, Achen-bachftr. 17 Gips. "Spartacusa.
- 5479. Maifon, Rud., Bilbhauer Munchen, Therefienftr. 148 Gips. Mcger, auf einem Efel reitende (Gipagruppe).
- 5480. Manthe, Allb., Bilbhauer Berlin, Stadt-bahnbogen 36 Zinkguß. Raifer Wilbelm 1. und Kaiser Friedrich III. «
- 5481. Mofer, Jul., Prof., Bilbhauer Berling Rothenerstr. 39 Bronge. Raifer Wilhelm II-
- 5482. Müfch, Leo, Bilbhauer Duffelborf, Bintelsfelberftr. 3 Marmor. »Der Glaubes, Figur felberftr. 3 - Marmor für ein Grabmonument.
- 5483. Notwat, Leopold, Bilbhauer, Lehrer an ber Koniglichen Zeichenschule Hanau Bronze.
- 5484. Derfelbe Bronie. "Bacchantin und junger Bacchusa, Brongeguß.
- 5485. Oche, Frang, Bilbhauer Wilmersborf, Bilbelmsaue 120 Marmor, Kaifer Wilhelm I.
- 5486. Derfelbe Marmor. Raifer Bilbelm II.
- 5487. Orfelmann, Robert, Bilbhauer Dresben/ Holbeinfir. 113 Brone. "Canbalen an-giebenbes Mabdene, S. 70 cm, 25 qcm.
- 5488. Derfelbe Bronie. "Seimfehrender junger Fifdere, S. 70 cm, 25 qcm.
- 5489. Derfelbe Bronze. »Bacchantin«, 5. 70 cm, 25 qem.
- 5490. Chmann, R., Bilbhauer Berlin, Linien, frage 113 Marmor. "Beibl. Idealbuftea.
- 5491. Otto, Paul, Prof., Bilbhauer Marmor Dienerin ber Bestas (im Besige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5492. Raul, Ernft, Bilbhauer Dresben-Altstadter Blumenftr. 31 und Oriefen, Wormferftr. 3 Marmer. » Canbaleubinberin «, H. 80 cm,  $52 \times 35$  cm.
- 5493. Piper, Carl, Bilbhauer Berlin, Lugom, frage 82 Brouze. "Lootfea, Bufte.
- 5494. Riefd, Stto, Bilbhauer Berlin, Pote' bamerftr. 120 Bronge. "Lobgefang".
- 5495. Derfelbe Marmor. »Mignon«.
- 5496. Derfelbe Bronge. »Biftoria«.
- 5497. Derfelbe Bronge. Berarmt.
- 5498. Roffe, Frang, Bilbhauer Berlin, Rollen-borfftr. 33 Marmor. Peilie (Gentebufte), 0,39 hedy 14 qcm.
- 5499. Rumpf , Carl , Bilbhauer Frankfurt a. M., Bleichftr. 18 Bronze. "Abam und Eba«.
- 5500. Edpott, Walter, Bilbhauer Berlin, Ans. bacherftr. 50 Gips. »Bufte bes verstorbenen Profeffor de Ubnaa.
- 5501. Derfelbe Marmor. Beibl. Figura.
- 5502. Derfelbe Marmor. »Rinderbufte ..

- 5503, Derfelbe Gips. »Büfte meiner Frau«.
  5504. Derfelbe Gips. »Erblüht«.
  5505. Derfelbe Gips. »Büfte Sr. Majefiät«.
  5506. Derfelbe Gips. »Fürst Stolberg« (3 Bromen).
- 5507. Schulg, Morit, Prof., Bilbhauer Berlin, Königgraberfir. 46 Marmor. » Moberne Remerin«, lebensgroß.
- 5508. Siemering. R., Dr., Prof., Bilbhauer Berlin, Rlofterftr. 76 Bronze. "Siege.
  5509. Derfelbe Gips. "Reiterstatue von Bismard."
- (im Befige ber Rationalgalerie in Berlin).
- 5510. Derfelbe Gips. »Reiterftatue von Moltte« (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).
- 5511. Derfelbe Gips. » Rronpring Friedriche (im Befige ber Nationalgalerie in Berlin).

- 5512. Commer, Aug., Prof., Bilbhauer Rom, via Matgutta 54 Bronze. »In ber Noth fangt ber Teufel Fliegen«.
- 5513. Stard, Constantin, Bilbhauer Berlin Brone. Statuette Frühlinge, flotenspielender Knade (im Beise der Afrien Gefellschaft vorm. H. Gladenbed & Sohn in Berlin).
- 5514. Steinemann, S., Bilbhauer Berlin, Alte Jafobsir. 126, Sof part. Bronze. »Stadt. sergeanta.
- 5515. Derfelbe Bronge. "Germane und Romer« (Statuetten).
- 5516. Stuck, Franz, Maler und Bilbhauer München, Thereffenftr. 148 Bronze. »Athlete.
  5517. Toberentz, N., Vilbhauer Bronze. »Muhenber Sirts (tin Bestin).
- 5518. Tiibbede, Franz, Bilbhauer Berlin, Gneisenauft. 111 Bronse. »Trinfender Raabes. 5519. Tirpe, Paul, Bilbhauer Berlin, Prenz-lauerstr. 2a Marmer. »Lachender Knabes.
- 5520. Derfelbe Bronge. »Anabe mit Rabe«.
- 5521. v. Itechtrift, Enno, Bilbhauer Charlottens burg, Schillerftr. 122 Bronge. »Morgen «.
- 5522. Derfelbe Bronge. "Abende.
- 5523. Derfelbe Marmot. »Mabchenfopf«.
- 5524. Derfelbe Bronge. 2 Wandbeleuchtungefiguren.
- Huger, Mar, Bilbhauer Berlin, Alexan-brinenftr. 50 Bintguß. »Der Fifcher«...
- 5526. Uphnes, Jof., Bilbhauer Bilmersborf, Pfalburgerfir. »Bogenschüß«.
- 5527. Vordermather, M., Bildhauer 2 Dorfftr. 10 Sols. » Säuslicher Fleiße.
- 5528. Wagmiller, Mich., Bilbhauer Munchen, Therefienftr. Gips. »Juftus v. Liebige, 2,70
- 5529. Wenef, C., Bilbhauer Berlin, Apostel-firche 3 Bronge. »Berllebter Faun".
- 5530. Wind, Joh., Bildhauer München, Karl-firage 84 Bronze. "Gautlerin«.

## Sammel = Ausstellung

### Architeftur.

Geschäftsleitung: Ausschufz für die deutsche Architektur=Ausstellung auf der Welt=Aus= stellung in Chicago.

- Borfigenber: Berr Gebeimer Bautath und borttagen. ber Rath im Rriegeminifterium Alppelius in Berlin, Friedrich . Wilhelmftr. 24.
- 5541. Albeffer & Rröger, Architeften Berlin Sonagoge ju Glogau in Schlefien, ausgeführt 1890-92.
- 5542. Blumberg & Schreiber, Architeften Berlin Entwurf ju einem Circus fur Berlin.
- 5543. **Sollinger**, C., Professor Stuttgart Restauration ber Rathhausfaçabe in Tibbingen Erbaut 1435, wieder hergestellt 1877.
- 5544. Durm, Josef, Dr., Baudireftor u. Professor Karlöruhe a) Erbgroßherzogliches Palais in Karlöruhe. b) Katjerin Augusta Bade in Baden Baden. c) Kirchen in Schopfeim, Vadenweiler zc. a noch in Ausführung begriffen.
- 5545. Ebhardt & S. von Solft, Architetten Berlin Billa in Lichterfelbe und Billa in der Grunewald Kolonie bei Berlin, ausgeführt 1891
- 5546. Ende & Böckmann, Architeften Berlin a) Parlamentsbaus für Tofic. b) Justi ministerium für Tofic. c) Gerichtsgekäude für Tofic. d) Vank für Konkel und Industrie (Berlin). e) Landesbaus der Previn Weltvreußen (Danzig). b und e noch in Ausführung begriffen.

- 5547. Saller, M., Architeft Hamburg a) Geichäftsbaus d. Hamburg. Amerifanischen Pradetjahrt Aftien-Gesellichaft. b) Geschäftsbaus für kaufmannische Cemptoire (fragen. » Dovenhofe) in Hamburg.
- 5548. Saje, G. W., Geb. Regierungsrath und Professor Sannover Kirche zu Georgs, Marienhutte in Bestfalen.
- 5549. Sauberiffer, G., Professor Münden a) Rathhaus in Wiesbaden, ausgeführt 1884—90. b) Billa Näher in Lindau.
- 5550. Sehl, Chriftoth, Architeft Hannover a) Entwurf ur Serftellung bes Doms in Vermen. b) Marientiche in Sanuover, ausgeführt 1887 bis 1890. c) Garnifontirche in Hannover, in Ausführung begriffen. d) Nathhaus in Harburg a. E., ausgeführt 1885—92.
- 5551. Seim, Q., Baurath Berlin a) Hotel Monopol. b) Sotel Continental in Berlin.
- 5552. Seinevetter, Sans, Architeft Munchen Ausstellungsgebabe. Anfertigung vollffanbiger Projette für mafibe Eritubsbauten mit abwechjelnb in Theater, Ball : und Concert · Caal umwandelbarer Cinrichtung und mit Bafc · und Babeauffalt im Couterrain.
- 5553. Sofmann, A., Stabtbaumeister Worms a) Waffertburm in Worms, ausgeführt 1889 bis 1890. b) Lagerhaus in Worms, in ber Ausführung begriffen.
- 5554. von Solft, M., Architeft Berlin Billa von Selft in Neubabelsberg, ausgeführt 1891.
- 5555. Sorft, Chr., Ministerialrath, und 23. von Beltzien, Geb. Oberbaurath Darmstadt a) Gebaube der flinischen Anstalten in Gießen, ausgeführt 1887—90. b) Gebaude ber Irrentlinit in Gießen, in Aussichtung begriffen.
- 5556. von Hoven, Fr., Architeft Frankfurt a) Stadtisches Wohngebande und Geschäftsbans, fogen. »Cfighause in Frankfurt a. M. b) Villa Undreae zu Königstein im Taunus.
- 5557. Nathfer & von Großheim, Architetten Berlin — a) Deutickes Buchhanelerbaus in Leipig, ausgeführt 1886—88. b) Hotel Domhof in Eolm, ausgeführt 1891—93.
- 5558. Afingenberg, E., Hofbaurath a. D. Erefeburg im Sart, a) Entwurf zu einem Dom für Berlin, 1868. b) Entwurf zur Erweiterung ber Berliner Mujeen, 1884.
- 5559. Rgl. General Direktion ber Baherifden Etaatseifenbahnen Munchen Betriebs. Sauptgebaube bes Central Bahnhofs Munchen, ausgeführt 1876—83 burch General Direktions, Rath Jacob Graff.
- 5560. Königlich preufzisches Ministerium der öffentlichen Arbeiten Berlin Beispiele neuerte Bauwerfe, welche von Beamten der preußischen Staatsbauverwaltung ausgeführt sind, und war: Kirchen. Gebäube für Universitäts- Institute und andere wiffenschaftliche Iwecke. Archiv und Biblieibetgebäude. Gommafial und Seminargebäude. Megierungsgebäude. Gerichtsgebäude. Errafansialten. Eisenbahn Empfangsgebäude.
- 5561. von Kramer, Th., Professor, Diretter des baverischen Gewerbemuseums Nürnberg Gewerbemuseum ju Nürnberg, in Anskührung begriffen.
- 5562. Archftig, Co., Baurath und Stadtbaumeister Main; Stadthalle in Main;, ausgeführt 1882—83.
- 5563. Lambert & Stahl, Architeften Stuttgart National Dufeum in Bern, in Ausführung begriffen.
- 5564. Levh,, L., Professor Karlerube Sbnagege in Kaiferslautern (Pfalt), ausgeführt 1883—86. Innere Ausmalung von Guftav Ballin in Frankfurt a. M.

- 5565. Licht, S., Stadtbaudirefter Leipzig a) Entwurf zum Rathhans in Leipzig. b) Politeigebande in Leipzig. c) Erweiterungsbau des Mujeums in Leipzig; leitere beide ausgeführt.
- 5566. Linfe, Cb., Architeft Machen Bobnbaufer, Junenbeforationen, Mufterblatter fur Maler.
- 5567. March, D., Regierungs Baumeister Charlottenburg a) Stadtisches Spiel und Festbauß u Worms, ausgeführt 1888—89. (Jaçabe, Ausschlich ber Widbu mit Einrichtung sie bas Bolfsschauspiel und für bie Oper.) b) Gefdäftsbans jum Hausveigt in Berlin, ausgeführt 1889—90.
- 5568. Medel, Architett Frankfurt a. M. Wallfahrtöfirche St. Rochus bei Bingen, in Unsführung begriffen.
- 5569. Mengelberg, Wilhelm Coln Nordportal bes Colner Domes (Modell).
- 5570. Neckelmann, Effold, Professen Stuttgart - a) Landes Gewerbemuseum in Stuttgart, in Ausführung begriffen. b) Landesbibliothef in Strafburg. c) Kaiserplaß in Strafburg.
- 5571. Neher, L., & von Kauffmann, Architetten Frankfurt a. M. a) Schloß Pflügensberg bei Eisenach, ausgeführt 1890—92. b) Bankgebäude in Frankfurt a. M., ausgeführt 1890—92.
- 5572. Neumeister, A., Professor, Regierungsbaumeister — Karleruhe — Schloft Altenstein bei Liebenstein i. Eb., anggeführt für ben Bergog von Sachsen Meiningen.
- 5573. Diten, Johannes, Geh. Regierungerath, Professor an der Kgl. Techn. Sochschule, Borsteher eines atademischen Meisteateliers für Architektur Berlin a) Reformationstirche in Wiesbaden. b) Lutherstirche in Berlin, in Ausführung begriffen.
- 5574. Roppe, 3. G., Architeft Bremen -Ausban bes Rathbaussaales in Bremen; für bie Ausführung bestimmter Entwurf.
- Ausydbrung bestimmter Entwurt.

  5575. Reichsamt Des Junern Berlin —
  a) Modell des Katjerl. Patentamtes Architeft:
  Kaiferl. Ged. Ober Regierungsrath und Vortragender Rath im Reichsamt des Innern A. Buffe, Berlin. des Dobell zum Keufschung begriffen Architeft: Baurath P. Walfuhrung begriffen Architeft: Baurath P. Walfuhrungsrath und Bortragender Rath im Reichsamt des Innern A. Buffe, Berlin.

  5576 Madhach A. Architeft, Rayroth Leipiga
- 5576. Roftbach, Al., Architeft, Baurath Leipig Univerficarebibliothef in Leipzig, ausgeführt 1888—91.
- 5577. Safzmann, Dombaumeister Bremen Umbau des Domes zu Bremen. Preisgefrönter Konfurreng . Entwurf, in Ausführung begriffen.
- 5578. Schaede, Bernh., Architett Berlin-Charlottenburg — a) Konfureng Entwurf um Nationaldenfmal für Kaifer Wilhelm I., 1889.
- 5579. Schäfer, E., & Hartung, H., Architeften
   Charlottenburg a) Entwurf zu einer fath.
  Kitche für Düffeldorf. b) Alla in Wannilee bei Berlin. c) Borfadtifches Wohnhaus bei Berlin.
- 5580. Schuridt, A., Kgl. Prof. n. Bammeister. Ebrers mitglied d. Afademie d. bild. Künste — München a) Hochicolof Pachl am Ammerser, ausgeführt 1882—83. d.) Neue Sbnagge in München, ausgeführt 1884—87. c.) Protestantische Kirche in München, zur Aussührung bestimmt.
- 5581. Echmidt, S., Freiherr v., Prefesser Munchen a) Johannes Kirche in Darmstadt.
  b) Rathhausthurm in Passau. c) Wiederberstellung der St. Katharinen Kirche in Oppenheim a. Rh., beendet 1889.
- 5582. Edmit, Frang, Dombanmeifter Strafburg im Eff. Bieberherstellungsarbeiten am Strafs burger Manftet.

- 5583. Schreiterer & Schreiber, Architetten Goln Rathokeller Renbau in Halle a. S. Preisgefrönter Konfurreng Entwurf, in Ausführung begriffen.
- 5584. Schulze, Fr., Regierungs, und Baurath Berlin — Gebaube für bie beiben Saufer bes preußischen Landtags in Berlin, in Musführung begriffen (Mobell).
- 5585. Echwarz, G., Stadtbaumeister Silbesheim, Reftauration bes Rathhaufes in Silbesheim, ausgeführt 1883—88.
- 5586. Schwechten, Franz, Architeft, Baurath Raifer Wilhelm Gebachtnistirche zu Berlin, in Ausführung (Mobell).
- 5587. Cecling, Chr. Seinrich, Architett Berlin—
  a) Entwurf zu einem Theater für Stockholm.
  b) Entwurf zur Universitäts Bibliothef in Leipzig.
  c) Entwurf zu einer Kur- Trinfhalle in Wiesbaben.
  Konfurenz Arbeiten, b und e preisgefront.
- 5588. Solf, Regierungsbaumeister Berlin Land, haus in ber Kolonie Grunewald bei Berlin.
- 5589. Etadtverwaltung in Frankfurt a. M. Opernhaus in Frankfurt a. M. Nach bem Entwurfe von R. Lucae, ausgeführt 1873-80.
- 5590. Strigler, Ph., Architeft Frantfurt a. M. Kath. Pfartfirche f. b. Gartenfeld in Mainz, in Ausführung begriffen.
- 5591. Thierich, A., Professor München Katbolische Pfarrfirche f. Schwabing b. München, jur Anöführung bestimmt.

- 5592. Tiebe, Aug., Professor Berlin Entwurf gu einem Mujeum für flassische Runft.
- 5593. Tornow, A., Regierungs, und Baurath, Dombaumeister Meg Wiederherstellung bes Domes zu Meg.
- 5594. Tiighand und von Abbema, Architeften Offfelberf Schloft Drachenburg bei Konigs, winter, ausgeführt 1882—84.
- 5595. **Walther, C.**, Architett, Professor Nürnberg a) Geschäftsbaus der von Tucherschen Brauerei in Betlin, ausgesührt 1890 92, b) Façade v. Rubolsbade zu Rubolstadt i. Thür.
- 5596. Warth, Baurath, Professor, Eggert, Regierungs und Baurath, Fileiber, Architett, Salomon, Architett, Jacobskhal, Professor, Urdiett Berfgiedene Reubauten für bie Universität zu Strafdurg i. Ess.
- 5597. 2Belb, Architeft Frankfurt a. M. Preisgefrontes Projett jur Frankfurter Bank.
- 5598. von Weltsien, B., Oberbaurath, Wagner, S., und Marr, Erwin, Profesjoren Darunftabt Gebaude ber Technischen Dochschule ju Darunfabt, in Aussitherung begriffen.
- 5599. Winkler, C., Bauinspekter Colmar Restauration ber St. Theobalduskirche zu Thann im Elfaß.
- 5600. Bolff, Felig, Architeft Berlin Bins.





# Forschung und Unterrichtswesen.

Q ie Fürforge für das Unterrichtswesen und die Pflege ber Biffen. ich aften ift im Deutschen Reiche überwiegend ben Gingelftaaten überlaffen. Gie erfolgt jedoch im Befentlichen nach ben gleichen Gesichtspunkten, ba bie geiftigen Bewegungen, welche biefe Gesichtspuntte festgestellt haben, ftets gang Deutschland gemeinsam gewesen find und feit ber Begrundung des Deutschen Reiches die Rothwendigkeit, Organisation und Berechtigungen ber Unterrichtsanstalten gleichartig gu regeln, mehr und mehr durchgebrungen ift. Die einheitliche Berwaltung

der dem Reiche zugewiesenen Gebiete, namentlich bes Beerwefens, die Nothwendigkeit, die Borbildung fur biefe Dienstzweige und Berufsarten gleich zu gestalten, die Freizugigfeit im Reiche, bie Berfetjungen der Militars und Reichsbeamten und Anderes haben babin gewirft, bag bie Einrichtungen ber Universitäten und technischen Hochschulen, sowie ber fogenaunten boberen Schulen, welche zwischen Volksschule und Bochschule ftebend auf lettere vorbereiten, in ben einzelnen beutschen Staaten sich immer mehr genabert haben.

Das Reich hat sich Aufgaben ber Kulturpflege in ber Regel nur ba zugewendet, wo bie Erreichung wiffenschaftlicher 3wede im Auslande in Frage ftand. Go hat basselbe bie früher preußischen archaologischen Institute in Rom und Althen übernommen, Die flafifichen Statten bes alten Olympia erichloffen und die Bestrebungen zur Erforschung Central-Afrikas und ber Polargegenden unterftugt. Außerdem unterhalt bas Reich die Phyfitalifch · Technische Reichsanftalt, bie Deutsche Seewarte in hamburg und ift betheiligt am Orientalischen Seminar in Berlin.

Innerhalb ber Einzelstaaten bienen ber Pflege ber Wissenschaften, ohne zugleich Unterrichtszwecke zu verfolgen, bie Königlichen Akabemien ber Wiffenschaften in Berlin und Munchen, bie Königlichen Gefellschaften ber Wiffenschaften in Leipzig und Göttingen und zahlreiche gelehrte Befellschaften und öffentliche und private Unstalten mannigfacher Art, unter benen, außer ben wiffenschaftlichen Bibliotheten, beispielsweise bas Geodätische Institut und das Aftrophysikalische Observatorium in Potsdam, die Meteorologischen Institute in Berlin und Munchen, das Preußische hiftorifche Inftitut in Rom und die Biologifche Unftalt in helgoland hervorzuheben find.

Die Universitäten in ihrer altherkömmlichen Glieberung nach Fakultäten (meist 4: Theologifche, Juriftische, Medizinische, Philosophische [humaniftische und realistische Wiffenschaften]; an einzelnen Universitäten noch befonders herausgehoben: Die Staatswiffenschaftliche und Naturwissenschaftliche) bienen sowohl ber gelehrten Berufsbildung, indem die Professoren die Verpstichtung haben, in der Universität bezw. den zugehörigen Seminaren, Instituten zc. Vorlesungen und Uebungen für die Studirenden abzuhalten, als auch ber Pflege ber Wiffenschaften, indem die Profesoren berufen find, die Wiffenschaft burch ihre Forschungen fortzubilden und ihre Schüler zu miffenschaftlicher Arbeit anzuregen und anzuleiten. Eine abnliche Stellung, wie die Universitäten für bas gelehrte Berufsleben, nehmen die Technischen und Landwirthschaftlichen Sochschulen, die Berg. und Forstatademien sowie bie Thierarztlichen Bochschulen für ihre Lehrgebiete ein. Es giebt in Deutschland außer zwei nur bie Ratholisch theologische und bie Philosophische Fakultät umfaffenden Afademien 20 vollständige Universitäten, 9 Technische Bochschulen und neben ben an einer Reihe von Universitäten und Technischen Bochschulen bestehenden landwirthichaftlichen, bergund forftwiffenschaftlichen und thierargtlichen Inftituten noch 4 felbständige Landwirthichaftliche Bochfchulen, 3 Bergatademien, 4 Forstatademien und 5 Thierarztliche Sochschulen. Alle biefe Unftalten find nur Ctubirenden mannlichen Gefchlechts juganglich. Ihre Unterhaltung wirb größtentheils aus Staatsmitteln bestritten.

Die höheren Schulen, welche für die mannliche Jugend bestimmt find, gewähren ihren Söglingen die Borbereitung fur die hobere allgemein wiffenschaftliche und die bobere Gachbildung und unterweisen bieselben regelmäßig vom vollendeten neunten bis jum vollendeten achtzehnten Lebensjahre. Die Schulen biefer Art find humanistische, Gymnafien (mit Latein und Griechisch), oder realistische, Realgymnasien (mit Latein), Oberrealschulen und Realschulen (beibe ohne Latein). Der humanistischen Auftalten giebt es in Deutschland beinahe 500, ber realistischen über 400. Es find theils Staatsauftalten, theils Bemeinde. oder Corporationsanftalten, Die letteren beiden meist mit Staatsunterstühung. In ben höheren Schulen realistischer Richtung gehören auch bie Borbilbung ber Offiziere bestimmten Kabettenanstalten.

Dem höheren Unterricht ber weiblichen Jugend bient ein Ret von höheren Mabden. schulen, welches über bas ganze Land ausgebreitet ift. Die Schulen werben theils vom Staate felbst, theils von ben burgerlichen Gemeinden, theils von Privaten unterhalten. Ihre Einrichtung paßt fich ben ortlichen Bedurfniffen an; gemeinfam ift ihnen ber Unterricht in ber frangofifchen

und ber englischen Sprache.

Die Bolfdichulen bienen ber Erfüllung ber allgemeinen Schulpflicht und nehmen bemgemäß alle Rinder im Alter von 6 bis 14 Jahren auf, für deren Unterricht nicht anderweit geforgt ift. Die Zahl diefer Kinder beträgt in Preußen rund funf Millionen. Die Sorge für die Unterhaltung der Volksschulen liegt den Gemeinden ob, theils den burgerlichen, theils den sogenannten Hausvätergemeinben. Die letzteren haben streng tonfessionellen Charatter; sie bestehen nämlich aus ben einer bestimmten Religionsgesellschaft angehörigen Hausvätern eines Ortes. Auch die anderen Bolksschulen haben insofern einen konfessionellen Charafter, als in denfelben alle driftlichen Kinder den Religionounterricht nach ihrem Bekenntniffe erhalten.

Bu ben Roften ber Unterhaltung ber Boltsichulen gewährt ber Staat erhebliche Bufchuffe; bieselben bilben in Preußen etwa ben britten Theil ber Gesammttoften.

Der Unterricht wird in ben Bolfsichulen bes preußischen Staates unentgeltlich ertheilt. Lehrgegenstände sind Religion, die beutsche Sprache, welche in sammtlichen Volköschulen Unterrichtssprache ist, Lefen, Schreiben, Rechnen, Raumlehre, vaterländische Geschichte, Erdtunde, Naturkunde, Singen, Zeichnen, Lurnen, für die Mädchen auch Nabelarbeiten.

Für die Erziehung und ben Unterricht taubstummer, blinder und schwachsinniger Rinder wird in Anstalten geforgt, welche in Preußen meist theils von Provinzialverbanden, theils

von wohlthätigen Bereinen unterhalten werden.

Auf bas Deutsche Rachschulwefen, bas sich in ben einzelnen Staaten in mannigfacher Weise entwidelt hat, ift hier nicht naber einzugeben.

Ueber die Gesammtkosten der Unterhaltung der Unterrichtsanstalten läßt sich schwer ein Ueberblid gewinnen, da dieselben von den verschiedensten Rorperschaften getragen werden, die Universitäten auch regelmäßig eigenes Bermögen besigen. Die Aufwendungen ber Ginzelftaaten sind aus ihren Landeshaushalts. Etats zu ersehen. Die jährlichen Ausgaben bes Preußischen Staates betragen rund für die Universitäten und fonstigen Bochschulen 12, die hoberen Schulen 71/2, die nieberen 62, die Fachschulen 21/2, zusammen 84 Millionen Mark.





# Gebäude für Erziehungswesen.

# Abtheilung L.

Erziehungswesen, Wiffenichaftliche Institute, Freie Runfte, Sefundbeitswesen.

## Sammel = Undftellung

### deutschen Unterrichteweiens.

#### I. Universitäten.

a) Allgemeine Abtheilung: Denkichrift über Geschichte und Wesen ber deutschen Universitäten, sowie über die Behandlung aller Wissenschaftstweige an denselben — Pläne und Ansichen von Universitätsweige an denselben — Pläne und Reglements — Universitätsveröffentlichungen und instigen ausgewählte Universitätsweigerigentlichungen und fonstige ausgewählte Universitätswurd die Schlötliche Schlötliche eine Vissenschafte und biographische Litteatur. b. Sistorische Stiffstide ze, insbesondere Vilder lunge sich erworragender Universitätslehrer, Apparate z., an welche sich Entvertugen deutscher Gelehrter fnüpfen. c) Lehrmittel. Absteilung: Echrpläne, Prosen der Litteatur, Lehr und Forschungsmittel aller Art. d) Vibliothefsauskikellung: Pläne, technische Einrichtung wissenschaftlicher Vibliothefen, Vibliothefslitteratur z. Bibliothefen , Bibliothefelitteratur ic.

#### II. Höheres Schulwesen.

Sistorisch fatissiche Denkschrift — Schulgeschichte, Schulverfassung, Schulverwaltung — Gommasialpädagogis — Unterricht und Unterrichtsmittel, Lebre und Sendlerbibliotheten — Britichriften — Singelne topische Unstalten und ihr Betrieb — Schülerzebeiten und Prüfungsarbeiten und hir Betrieb — Schülerzebeiten und Prüfungsarbeiten und Lebessichstein und Prüfungsarbeiten und beierer Lebransfalten und ihrer Einrichtungen.

### III. Höheres Mädchenschulwesen — Voltsschulwesen in seinem gesammten Umfange.

Sistorisch statistische Denkschriften über bie einzelnen Schulgattungen — Die Aufwendungen des Staates für die Volksschulen — Normatiobestimmungen — Zeitschriften und Quellenwerte jur Geschichte tes Bolteschulwefens -Geschichte und Betrieb einzelner Anstalten, - Unterricht und Unterrichtsmittel ber Bolteschulen, ber Lehrerbildungs. und Unterrichtsmittel eer Vollenduten, eer Lebereutoungs-anftalten, der höheren Maddenichquien — Schilere und Brufungsarbeiten — Jugendbibliotheken — Zeitschriften — Anstalten für Taubstumme, Wilnde und Jeioten, Betrieb und Lehrmittel — Graphische Darskellungen, Ileber-sichtstaten — Modelle, Grundriss, Bauplane z. von ländlichen und flädtischen Beltsschulen, Seminaren, böheren Madchenschulen, Blindenanstalten.

## Gruppe 147.

Physische Entwickelung, Trainiren und Rörperbeschaffenheit — Gesundheitspflege.

5701. Köhler, Dr. med., Jean - Freiburg in Baben, Bismardftraße 15 - Berbrennbares Baben, Bismardftraß Tafchen . Epudfutteral.

- 5702. Locb, Bernhard, jun., Fabrif von chemijch technischen Abbaraten und Atrbeiterichutmitteln aller Art — Berlin, Giliale Loeb & Co., New Dort, 90 Warren Street — Gine Kollettion Loeb icher Patent-Arteet — Eine Kollettien Veebsicher Patent-Respirationsapparate zum Schuß der Atthmungsergane gegen das Einathmen von gesundsieisichäblichem Staub, Gasen, Dämpsen, Rauch und Miasmen. Sine Kollettien Urbeiter-Schuß-brillen sine die versiebensten gewerblichen Auch bei ber die betreichten Auch bei bei fielt 1868 Spexialist auf diesem Beitet und das 7. außer den auskändlichen Datenten ein preußisches Patent (1875) und 13 Vatente für das Deutsche Krich für seine Spezialitäten erbalten. Er ist n. U. Inhaber der Koniglich preußischen Staatsmedaise nnd des Spexialischen Krichen Staatsmedaise und des Spexialischen Spezialischen Spezi
- 5703. Schufter, Carl Berlin, Dorotheenftr. 25 vertr. burch Muguft Schaper, Samburg, Borgfelberftraße 75 Schulbant mit verftellbarer patentirter Platte und hygienischer Turnapparat (siebe Gruppe 90 S. 134 Nr. 2460).

### Gruppe 149.

Niedere und böbere Schulen — Universitäten.

- 5714. Badifcher Aunitgewerbe: Verein Rarls. rube - Publifationen (Lichtdrud).
- 5715. Dürfeld, Biftor, Radfolger, Inhaber A. von Claufon Raas Ofcas in Sachsen Spielwaaren, Lern, und Lehrmittel-Fabrit. Speialität: Lehr mittel für Land-wirthschaft, Obst. und Gartenbau, Unterrichts-mittel für ben Blindenunterricht. Nachbildungen vorweltlicher Thiere in Papiermaffe (fiebe Gruppe 21 S. 62 Mr. 1055).
- 5716. Fifchbach, Friedrich, Altelier f. Textil-und Truck-Juduftrie, Selbstverlag Wiesbaden, Vierstadberstr. 20 vertreten durch Gustav Lukas, Secretary and Manager, Nr. 783 Chbourn-Avenue, Chicago, Ju. Berbilber aus alter und neuer Lexissunst. Taseln für Photographie . Albums , Reproduttionen nach Entwürfen ac.
- 5718. Gagel, Rarl, Maler Rarlerube, Schiffel-ftrage 8 Runftgewerbliche Entwurfe.
- 5719. Gerber, Angujt, Zentralitelle f. Museen, Alfademien, Univeritäten und Kunst-ichnlen zur Lieferung von Gipsab-güisen der bedentendsten Werke der

Bildhauerkunft — Coln a. Rh. — Gipsabguffe der herborragendften antifen und mittelalterlichen Efulpturen in den Mufeen zu Kom, Florenz, Reapel, Vendon, Paris, Berlin, München z. z. Imitation antifer Bronzen auf Gips.

5720. Got, Sermann, Professor - Rarlerube - Publifationen, Abbilbungen feiner Entwurfe.

5721. Großherzoglich badische Aunstgewerbe-ichnie — Karlsruhe.

5722. Rapferer, C. M. - Frantfurt a. M. - Rleiner Lehefaal mit patentirten Schulbanten und Sigen (f. Gr. 90 Rr. 2429).

5723. Kranis, Dr. F., Rheintiches Mineralien-Contor — Bonn — vertt. burch Joseph Piel aus Bonn — Bur Ausstellung gelangen: 1. Kreftallmebelle in Holz: a) eine Cammlung von 743 Modellen, thpische Modelle fammtlicher frostallifirten Mineralien enthaltend, gufammen-gestellt von Professor Dr. P. Groth in Munchen geftellt von Prefessor Dr. P. Greth in Minden (1880); d) ein von demselben Gelehrten wiaummen gestelltes (1887) Supplement zu vorstehender Sammlung von 213 Modellen; e) eine Sammlung von 412 Modellen, zusammengestellt von Prosessor Dr. P. Groth, entbaltend fämmtliche in Prosessor Greth's Lehrbuch der physikalifchen Krhftallegraphie (2. Mufl. 1885) abgebilbeten Rrhftallformen und Rombinationen, fowie Ub-leitungereiben ber einfachen Gestalten; d) eine Cammlung von 132 Mobellen, jusammengeseltt von Professor Dr. E. Sinhe in Bressau; e) eine Cammlung von 50 Mobellen. 2. Glastryfau Mobeller: a) eine Sammlung von 50 Mobellen mit eingezogenen fabligen Aren, oder bei den bemtödrischen Formen mit eingeschloffener Grundform aus Holz; b) eine Sammlung von 40 Mobellen mit eingezogenen Fäben zur Darselung der Symmetrieedenen in den Artifallen, aufammen-gestellt von Professor Dr. Th. Liebisch in Göttingen. 3. Sammlung von 100 besonders interessante Gesteinen mit den dazu gehörigen Dunnschlissen. Dunnichliffe von Petrefatten und Gefteinen. Zwei Relieftarten Modelle von Coblen; (Blatt Coblen; ber beutschen geologischen Landesaufnahme) Coblen der deutschen geologischen Landesaufnahme) 1:25000 und vom Hart (nach Lossen) 1:25000 und vom Hart (nach Lossen) 1:100000. — Geschäftigerindung 1833. Das Geschäft gerfällt in der Kauptabieflungen, von denen jede durch einen wissenschaftlich gepriften Kachmann geleitet wird. I. Minecalogie und Krystallegaudbie mit einer Werffälte sur Hertschaftlich genau gearbeiteter Krystallmodelle in Holz und Lafelglas. II. Palaeontologie mit einer Werffälte für Hestellung den wirderlich fer Präparate. III. Petrographie mit einer Werfsätte für Unfertigung von dertographischen Oftnichtische für Unfertigung von dertographischen Oftnichtische für mitrostopische Unterluchungen. Kataitatte für Anfertigung von vertograppingen Dunn-schiffen für mitroffspiliche Unterluchungen. Kata-loge: I. Mineralien und Arhstallmobelle; II. Pa-lacentologie und allgemeine Geologie (illustr.); III. Gipömobelle seltener Fossilien (illustr.); IV. Hertrographie und mitrosseptische Dünnschlisse, Sorstebende Kataloge werden auf Wunsch gratis abgegeben.

5724. Landois, Dr. S. - Munfter i. Westf. - Boologische Praparate für ben Unterricht.

5725. Landsberg, Mag - Berlin NW., Luifen, frage 3 -- bertr. burd Maurice Landsberg, 3868, 3870, 3872 Cettage Grove Ute 'in Ebicago - Mobelle landwittsichaftlicher Raffethiere auf — Modelle landwirtigigazinger Augusture und Gips in den darafterilifden Facken angemalt (siehe Gruppe 27 S. 39 Nr. 598, Gruppe 28 S. 39 Nr. 604, Gruppe 29 S. 40 Nr. 609 und Gruppe 31 S. 40 Nr. 614). 5726. Länger, Mag, Maler und Architekt — Karlstuse — Graphische Architekte.

5727. Sommer, Marcus — Sonneberg (Sachsen-Meiningen) — vertr. durch Henry A. Wart, Rochester R. J. — Anatom. Mobelle — Kunstanst, für anatomische Praparate aus Papiermaché.

5728. Berliner Berein für Bolfderziehung — Berlin — Das exiebliche Beben im Peftalogi-frebbel Bung, dargeftellt burch Bilber, plastische Gruppen und Beschäftigungsmittel.

5729. Jiegler, Friedrich (vorm. Dr. A. Ziegler)
— Freiburg i. Baden — Wiffenschaftliche Unterrichtsmobelle aus Wachs zum Gebrauch an Untverstätzen und Kollegien re.

## Gruppe 155.

Institute und Einrichtungen zur Sörderung und Verbreitung des Wiffens.

5740. Chreneberger, Frit - Cichftabt - Petre-fattenfammlung. Berfteinerungen aus bem Gelen-Egrendsberger, gerig – Collabor – penter fattensammlung. Berfeinerungen aus dem Selen-hofer lithogr. Schiefer, u. A. Pterodacthlus, Rhamsborthundus mit Flughaut, Saurier, Medufen, Fische, Krebse et. Die Sammlung umfaht aur Zeit über 2000 Stud aller im lithogr. Schiefer verkemmenden Arten von Bersteinerungen.

5741. Gerber, Aingust – Estin a. Rh. – Estufriureniammlung und Kunstanstalt für Sipsabgusse de
berdorragendsten antiten u. mittelatterlichen Stulpturen in den Musen zu Kom, Florenz, Neapel,
Paris, Condon, Berlin, München, Oresden z. –
Einrichtung ganzer Museen, Imitation antiter
Bronzen auf Gips (f. Gr. 149 S. 228 Nr., 5719).

Graft, M. — München, Schleißheimerftr. 99 — vertr. burch J. Kopp, Generalreprasentant für das baberische Kunstgewerbe, München Chicago — 5742 Statuen weltlichen und religiofen Genres.

Rreittmater, Jos. — München — vertr. durch J. Kopp, Generaltepraf, f. d. baherliche Kunsi-gewerbe, München, Ebicago — Statuette König Urthurs aus der Sosstriche in Innsbruck ic.

Meher, Dr. M. Wilhelm, Dieftor der Gesellschaft »Urania« — Berlin, Kurfürstenftr. 101 — Sternwarte, Physissal und wissenschaftlickes 5744.

Theater.

Agöller, Sugen, Gipsformator — München Rhmphenburgerfir. 32/0 — vertr. burch J. Kopp, Generalterbägentant f. d. baherifide Kunstgewerbe, München Chicago — Untife Wisten aus Gips — Gegr. 1872. I. Medaille München 1876. 5745.

## Gruppe 156.

5746. Berband der Teutschen Cewerfbereine (Hirfig Dunder) — Berlin O., Blumenfrage 83 — Zeitschriften, Bücher, Bochüren (gebunden), I Sableau in Glas und Rahmen.



# Frauengebände.

# Sammel-Ausstellung von Frauenarbeiten.

Unter dem Protektorat Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin Friedrich Karl von Preußen.

Geschäftsleitung: Centralfomitee für die deutsche Frauenabtheilung auf der Beltandstellung in Chicago 1893.

Vorsigende: Frau Unna Schepeler-Lette in Berlin, Königgräßerstraße 90. Bertreterin in Chicago: Frau Prosessor Clisabeth Kascloweth aus Berlin, Schönebergerstraße 9.

### Geftion I.

Runft, Runftgewerbe, Runfthandarbeit, Schriftstellerei.

#### A. Runft:

3hre Aonigliche Sobeit bie Fran Pringeffin Friedrich Rarl bon Prenfien haben bie Gnade gehabt, zwei von Sochitberfelben gemalte Bilber: "Stillleben-, fur bie Frauenabtheilung der Ausstellung zur Berfügung zu ftellen.

- 5845. Baer : Mathes, Carola, Frau Munchen, Therefienftr. 30 "Abenda. Delgemalbe.
- 5846. Band, Jeanna, Frl. Munchen, Landwehrftrage 40 — "Commerabend". Delgemalbe.
- 5847. Begas : Parmentier, Frau Berlin W., Genthinerfir, 13 »Motiv aus Benebig«. Del-gemalbe.
- 5848. **Bieber : Böhm, Hanna**, Frau Berlin C., Kaifer Bilhelmstr. 39 — »Ahasvere. Delbild. Motto: »Ja schlafen, ruben, in die Stille des Todes — los der Schranten — hingutreten, das ist der Kreaturen letzter Wille.« R. Hamerling.
- 5849. Blod : Niendorff, Mathilde, Frl. Berlin W., Potsdamerfit. 27 — Mus vergangener Zeita. Aquarell.
- 5850. Bonte, Paula, Frl. Berlin SW., Bernfurgerstraße 30 — Miguille vertes. Chamoniy (Schweiz). Delbild.
- 5851. von Bunfen, Marie, Frl. Berlin W., Maienstr. 1 — "The old Manorhouse. Pacham Suffolse. Uquarell.
- 5852. Cramer, Selene, Rrl. Samburg Uhlenberft, Karlftr. 18 - »Rofene. Delbilb.
- 5853. Cramer, Molly, Frl. Hamburg . Uhlenborft, Karlftr. 18 - "Fruchtftud". Delbilb.
- 5854. von Engelbrechten, Allma, Grl. Silbesbeim - Det. Bernwardsfest in Silbesheime.
- 5855. Fischer, Clara Clifabeth, fiel. Ber- lin W., Leipzigerplag 3 »Morgenandacht«. Delbilb.
- 5856. Frige, Margarethe, Frl. Berlin W., Kleiftftr. 12 — »Baprischer Großbauer«. Delbild.
- 5857. Sedinger, Gliefe, Frau Berlin W., Ranonierfre. 39 "Stillleben . Delbilb.
- 5858. Sig, Dora, firl. Berlin W., Sarbenbergfrage 24 — »Mutter und Rind«. Delbilb.
- 5859. Sormuth = Rallmorgen, Margarethe, frau Karlsrube, Leopolofte. 45 Mofen in einer Schale mit Spigglass. Delbild.

- 5860. Kalfreuth, Marie, Grafin Munden, Gabelsbergerftr. 76 — »Chriftus zieht ben Gunter ju fiche. Delbild.
- 5861. von Ramede, Sufanne, Frl. Erfurt, Reicharbiftr. 4 "In ber Mittagshipe«. Delbilt.
- 5862. von Rendell, Marie, firl. Berlin SW., Koniggraßerftr. 31 "Bumlis. Allp mit bem Defchiuenfee «. Schweiz. Delbilb.
- 5863. Ririd, Johanna, Frl. Munchen, Momphenburgerftr. 47 — »Festtag der Madonna«. Delbild.
- 5864. Klein, Catharina, Frl. Berlin-Charlottenburg, Leibnigftr. 71 — »La France Rosen«. Uquarell.
- 5865. Lehnert, Silb., Frl. Berlin W., Stegligerfir, 52 - Blumen Stilllebeng. Delbilb.
- 5866. **Lepfind: Gräf, Cabine**, Frau München, Kaulbachftr. 33 — »Porträt der Frau von Helmholh«. Delbilb.
- 5867. Len, Cophie, firl. Rarleruhe, Weftenbftr. » Paevnien und Penfees, Blumenftud. Delbilb.
- 5868. Lifchte, Emmt, Frl. Munchen, Schelling, ftrage 67 "Wiefenblumen". Delbilb.
- 5869. Lobedan, Clara, Frl. Berlin SW., Hafenplag 5 Ballenifche Beintraubens.
- 5870. Löwe, Margarethe, Frl. Duffelborf, Duisburgerftr. 98 "Auf Capri«. Delbild. Gente.
- 5871. Ludwig, Auguste, frl. Berlin W., Magbeburgerftr, 28 »Ragenfreundins. Delbilt. Genre.
- 5872. Libbes, Mlaria, Frl. Munchen, Schellings frage 78 "In Gebanten". Delbilb. Genre.
- 5873. Menshaufen, Frieda, Frl. Caffel, Sumboldiftr. 4 »Mumphaea«. Paftellbild.
- 5374. Monje, Paula, Duffelborf, Ringftr. 22 "Countagmorgen in Solland . Delbilt. Genre.
- 5875. Michtthaler, Selene, Frl. Munden, Mathilbenftr. 5 Dafferin am Morgena. Paffellbilb.

- 5876. von Nathufins, Sufanne, frt. Ber-tin SW., Hafenplag 4 "Gine Schillerin Luthers". Delbild.
- 5877. Parlaght, Vilma, Frau Berlin W., Taubenfir. 23 »Gelbstportrats. Delbild.
- 5878. Peters, Anna, Frl. Stuttgart, Reins, Lurgfrt. 1 Blumenftuda. Delbilb.
- 5879. Beffel, Rofa, ftl. Berlin SW., Bert-frage 86 Driginalfopie nach bem Gelbst-portrat ber Angelica Kaufmann in ben Ufficien n Florenga. Delbild.
- 5880. Poppe: Liiderit, Glifabeth, Frau Berlin C., Neue Schönhauferstr. 11 »Mars und Benusa. Delbilb.
- 5881. von Breufchen, hermine, Frau Hoden-torf bei Stettin Farne von Spilimberg († 1559), Litan's Schillerin und Geliebte auf ber Tobtengonbels. Delbild.
- 5882. von Nappard, Clara, Frl. München, Kaiferstr. 13 »Jungfran im Mergennebels. Delbild.
- 5883. Noederstein, Ottilie W., Frl. Frankfurt a. Main, Bleichfir. 60 »Marienmonats. Delbild.
- 5884. Schepp, Alugufte, Frl. München, Schran-belphir. 12 »Die Malerin«. Delbilb,

- 5885. Schrader, Bertha, Frl. Dresden, Gidomienftr. 14 » Blid auf Dresden«. Aquarell.
- 5886. Edyroeder, Liefa, Frau Berlin W., Lugow. ftrage 62 - » Deutsche Landschaft«. Delbild.
- 5887. Siege, Selene, Frl. Berlin W., Soben- gellernftr. 12 "Abend". Ugnarell.
- 5888. Söborg : Merz, Josefine, frau Berlin-Charlottenburg, Sofie Charlottenftr. 92 » Hanfas, Studienfopf. Pastellbild.
- 5889. Staate, Gertrud, Frl. Breslau, Roifer Bilhelmftr. 23 "Mohnblumenwiese". Delbild.
- 5890. Stamer, Agnes, Frl. Berlin W., Rur- fürstenftr. 98 "Dachftnben Johll". Gonache. Genre.
- 5891. Stephan, Emilie, Frl. Karlsruhe, Leo-polofit. 11 »Splvesternacht«. Delbild. Genre.
- 5892. Stoffe, Minna, Frl. Munchen, Find-tingftr. 14 Duer burch Afrika«. Delbild. Thierftiid.
- 5893. Strempel, Etilabeth, Frl. Berlin W., Potsdamerfir. 122 »Porträt bes Frl. Marie von Olferse. Im Besig bes Künstlerinnenvereins zu Berlin. Delbild.
- 5894. **Vigelins, Victorine**, Frl. Karlöruhe, Jahnstr. 4 »Frauentops«. Delbild. 5895. **Zack, Camilla**, Frl. Stuttgart, Nedar, staße 7 »Missetäer«. Delbild. Thierstüd.

#### B. Runftgemerbe.

- 5896. Alndler, Engenie, Frl. Stuttgart, En-
- 5897. von Engelbrechten, Allma, Frl. Silbes-beim Perzellanmalereien.
- Fingelberg, Liffi, Frl. Berlin NW., Attenaerfir. 31/32 Bilbwerfe: Amer auf Pflitbenweig, echte Bronze; Bednienfran mit Kind; Bruder und Schwester, galoan. Bronze.
- 5899. Gerftner, Louise, Frl. -- Berlin, Mog-ftrage 87 Paravent. Delmalerei.
- 5900. Sanfing, Julie, Frl. Sannever, Sedwig-frage 9 Arbeiten in bemaltem Leberfchnitt.
- 5901. Jäger, Glife, Grl. Ludwigsburg, Wilhelms-plag 7 Borlagen für Portellanmalerei.
- 5902. von König : Warthausen, Frl. Bart-bausen (Burttemberg) -- Wiege in Brandmalerei.
- von Langen, Magbalene, Grl. Berlin NW., Reichstagsufer 3 Cambourin, Lichtsichirm, Staarfaften, Malereien.
- 5904. 3ur Lippe, Ihre Durchlaucht die Fürftin Wittve Detmold Album mir 32 ge-brudten Wandsprüchen.
- 5905. Lichow, Thea, Arl. Sannover, Marienfrage 16a Bemalte Rerbichnigereien u. Leberfchnittarbeit, Ofenschirn, Spinnrad mit Schemel.
- 5906. Luthmer, Gumb, Grl. Berlin W., Lubemftraße 69 - Emailarbeiten.
- 5907. Mengel, Louise, Frl. Berlin W., Uns-
- 5908. Rouffet, Selene, Frl. Berlin W., Bulow, ftrage 60 Zwei bemalte Konfolbretter.
- Schult, Marie, Frl. Berlin N., Linien, ftrage 127 Metallagungen mit galvanifcher Farbung.
- 5910. Wedefind, Glifabeth, Frl. Rarleruhe, Cophienftr. 39 Bafe, Porgellanmalerei.

#### Gader.

- 5911. Alufermann, Glifabeth, Grl. Berlin SW., Dorfftr. 79 - 1 Gacher.
- 5912. von Briefen, Emmy, Frl. Duffeldorf, Rosenstraße 46 1 Facher.
- 5913. Deppermann, Senny, Grl. Berlin W., Mettelbedfir. 24 4 Gader.

- 5914. **Dettmann**, **Marie**, Frl. Güftrow (in Medlenburg) 4 Fächer.
- 5915. Erler, Margarethe, Frau Magbeburg, Breitemeg 216 1 Fächer.
- 5916. Fernow, Anna Mt., Frl. Berlin W., Bulowstr. 4 1 Fächer.
- 5917. Fifcher, Clara Q., Frl. Berlin W., Potebamerfir. 134a 3 Racher.
- 5918. Foft, Emilie, Frl. Berlin W., Rollen-
- 5919. Seffe, Marie, Fran Karleruhe, Atademie-frage 67 1 Facher.
- 5920. von Sehben, Allegandra, fril. Bredenfelbe bei Gulten (in Medlenburg) 3 facher,
- 5921. Sodiftatt, Aluna, fel. Berlin W., Burg-grafenftr. 12 1 Facher.
- 5922. Arebs, Clara, Frl. Berlin W., Stein-mehftr. 50 2 Facher.
- 5923. von der Lage, Julie, Frl. Berlin W., Bulowstr. 89 1 Facher.
- 5924. Landien, Therefe, Frl. Berlin, Dorf-ftrage 79 2 Facher.
- 5925. Lent, Anna, Frl. Berlin W., Matthai-firchftr. 3 1 facher.
- 5926. Lobedan, Emma, Frl. Berlin SW., Safenplat 5 2 Facher.
- 5927. Meher, Cophie, Frl. Duffelberf, Kloster, ftrage 28 1 Facher.
- 5928. Reed bon Gjenbert, Glife, Frl. Breslan, Garveftr. 28 - 3 Jacher.
- 5929. Obermüller, Marie, Frl. Karlsruhe, Biftoriaftr. 8 1 Facher.
- 5930. Peiler, Marie Viftoria, Frl. Berlin W., Lühemfir. 112 1 Fächer.
- 5931. Prebn, Glife, Grl. Riel, Schloggarten 12 -1 Gacher.
- 5932. Schweizer, Magdalene, Frl. Stuttgart -
- 5933. Stromeher, Belene, Fri. Karlörnhe, Belforterftr. 18 1 Jacher.

- 5934. Stiller, Marie, Frl. Berlin W., Derff- lingerftr. 26 1 Facher.
- 5935. Walther, Louife, geb. von Breitschwert, Frau Stuttgart, Kasernenftr. 49 1 Facher.
- 5936. von. Weech, Itta, Frl. Karlerube, Stephanienftr. 30 1 Kacher.
- 5937. Wedefind, Glifabeth, Irl. Rarlsruhe, Sophienfir. 39 1 Facher.
- 5938. Winterberg von Bather, Frau Karls, ruhe, Kaiserallee 51 1 Facher.
- 5939. Bolf, Barbara, Grl. Munchen Reuhaufen, Jagbftr. 5 — 2 Facher.
- 5940. Morgenftern, Olga, Frl. Prachtalbum mit ben Bilbern beutscher Schauspielerinnen.
- 5941. Morich, 21., Frt. Prachtalbum mit ben Bilbern beuticher Tontunftlerinnen.

#### C. Runfthanbarbeit.

- 5942. Adermann, A., Frau Berlin, Lugow, frage 82 Leber, und Aeharbeiten.
- 5943. Baner, Emmt, Frl. Stuttgart, Reinsburgerftr. 25 - Facher in fpanischer Spigenarbeit.
- 5944. Brann, Lonifa, Frl. Munfterberg in Schlefien, Reiserfttt. 314 Spigen.
- 5945. Cunow, Frau Charlottenburg, Charlottenburger Ufer 8 — Geftidtes Bilb.
- 5946. **Ternburg, Emma**, Frau, Lehrerin am Königl. Kunstgewerbe Museum — Berlin — Frauenarbeiten, delorative Stidereien, Nenovationen und Möbelhanhflidereien, Portièren, Jimmereinrichtungen und bestidte Stüble.
- 5947. Fehl, Rathchen, Frl. Munchen, Aventinftrage 5 — Facher in Geibenftiderei auf Tull.
- 5948. Gerfon, Anguste, Frau St. Georg, Boedmannftr. 14 Arbeiten in Reticelle, Macrame, italienischem Kreuglich, Stidereien in Seite und Bundhoentechnif.
- 5949. Gubich, Glifabeth, Frl. Berlin, Sallesche, ftrage 15 Ofenschirm in getriebener Leberarbeit.
- 5950. Sochfelden, Brigitta, Frl. Berlin Lehrbucher für Sateln, Filet und Filetftopfen.
- 5951. Jacob, Louife, Fran 3weibruden Leinenstidereien.
- 5952. Rahren, Thea, Frau Bauben, Bor bem Schlüterthor 21 Facher mit Stiderei.
- 5953. Reller, Pauline, Frl. Karleruhe, Wörther, ftraße 7 Leder, und Acharbeiten.
- 5954. Archan, Mugufte, Grl. Beimar, Erfurterfrage 9 - Dede in Filet Guipure.
- 5955. Areißmann, Angufte, Ftl. Jena Plüschede mit gehäfelten Blumen.
  5956. Ariiger, H., Frau Hamburg, Bucholz (Rr. Harburg) Künstliche Blumen, Schmudsfachen, Gelb. und Silvesfiederei, Applifation.
- D. Sch

- 5957. Quivatich, B., Frau Berlin, Muflen, frage 49 Filigranarbeiten.
- 5958. Lette: Berein, Runfthandarbeit: Atelier Berlin, Königgraßerfir. 90 Deden in Applifation, Platifich, Durchbruch, Golbftiderei.
- 5959. Lipperheide, Frieda, Fran Berlin, Potistamerfit. 38 Lehrbucher für Leivenstiderei, Webe. und Smbrna. Arbeiten, Kunfistiderei 2c.
- 5960. Oftwald, M., Frl. Berlin, Warschauerftraße 3 — 12 Teppichstigen in Gouachemalerei.
- 5961. Redtenbacher, M., Frl. Rarleruhe i. B., Stefanienftt. 64 3mei Mappen, enthaltend Stidereimufter.
- 5962. Steiff, Frau Giengen a. Breng Filg- Spielmaaren, Thiere et.
- 5963. Wolfert, S., Frau Schöneberg bei Berlin, Gebanftr. 25 Kolerirte Rachelmufter.
- 5964. von Wedel, E., Frau Berlin, Deffauerfrage 15 — Riffen und Altarbeden in Runftftiderei und Applitation.
- 5965. Weinhold, Bertha, Frau, und Sophe, Marie, Frau, Beiterinnen ber ichleffichen Spigenichulen Schmiebeberg (in Schleffen) Spigen aus bem Befig J. M. ber Kaiserin und Königin Friedrich; Meibergarnitur, Facher und Laschentuch; aus ben Spigenschulen: Spigenscher, Garnitur, Spigen und Lebrgang von letzteren.
- 5966. Wendelburg, L., Frau Berlin, Friedrich, ftrage 68 Filigranarbeiten.
- 5967. Wettel, Thetla, Frl. Rubolftadt Ofenfchirm, Gobelin auf Leinen.
- 5968. Wittmann, Marie, Frl. Reutlingen -
- 5969. **Wolf, Barbara**, Frl. Neuhausen Munchen, Jagbirt. 5 Wandteppich haute-lisse, Seiben, Gold, und Applikationsstidereien.

#### D. Schriftftellerei.

- 5970. 300 Bande. Werfe beutscher Schriftftellerinnen b. Gegenw., fewie hervorrag, verftorb, Autorinnen.
- 5971. Ratalog für bieselben, enthaltend Namen ber Berfafferinnen, Titel und Berlag ber Berfe.
- 5972. Murze ftatiftifche leberficht ber gegenwärtig in Deutschland wirfenden Schriftsellertunen, nach ben Gebieten ihrer Thatigkeit geordnet.

### Geftion II.

### A. Unterrichtswesen.

- 5973. **Babifder Francnverein** (Protettorin: J. K. H. die Fran Großbergogin Luife von Baben) für Fransehilbung und Erwert, Kindere, Kranken, Armenhstege aller Art. 185 Zweigvereine.

  Uebersichtstarte, Plane von Anstalten, Geschichte.
- 5974. Erfter Dreadener Frauenbildiungsberein Dresben, Walburgisftr. I Lebrgange für Baicheichmittzeidnen und Jufchneiben, für Kleiberichnittzeichnen, Papiermobelle.
- 5975. Franenarbeiteldfule Reutlingen Lehrgange, Banbtafeln, Muftertucher, Zeichnungen, Lehrbucher ber verschiedenen Kurfe.
- 5976. Franenbildungsverein zur Förderung der Erwerbefähigteit—Breslau, Katharinenftraße 18 Lehrgänge für Puß und Schneibem;

- Maharbeiten mit ber Sand und ber Maschine; Stidereien weiß und farbig; Photographien.
- 5977. Letteberein zur Förderung höherer Vildung und Erwerdsfähigfeit des weiblichen Geschlechts Berlin, Königgräßer
  fraße 90 Lebrgänge und Schlectmenarbeiten
  der Gewerbes, Hobtographies, Zeichnens,
  Kochs, Plätts, Kunsthandarbeits und Sekerinnen
  schule Sandarbeiten auf Leinen, Stidereien
  weiß und farbig, gebruckte Bücher, Zeichunngen,
  geplättete Wäsche, genähre Wäsche, stünstliche
  Blumen, Phetegraphien.
- 5978. Magiftrat der Königlichen Haupt: und Residenzstadt Breslan Der thevretische Lehrgang des Handarbeitsunterrichts in den Bres-

lauer Bolfofchulen. Arbeiten ber Schulerinnen aus ben verschiebenen Stufen bes Unterrichts.

5979. Magiftrat der Königlichen Saubt und Residentsftadt München — Zeichnungen und schriftliche Arbeiten aus Münchener Volksschulen.

5980. Cophienftift — Weimar (unter bem Proteftorat J. K. H. ber Großberzogin von Sachjen Beimar fichent) — Unfichten bes Sophienfiffet. Zeichnungen, Sanbarbeiten, schriftliche Arbeiten ber Schillerinnen, Lebrmittel zt.

#### B. Sortbildungsschulen.

5981. Fortbildungefcule - Rhendt.

#### C. Volts - und Hauswirthschaft.

- 5982. **Berliner** Sandfrantenberein Berlin, Bereinstofal Jägerfraße 22 — Mobell ber Rochschule. Berschiebene Lehrbücher ber Kochichule.
- 5983. Sanshaltungsichule für Bauerntöchter Rabolfiell, Großherzogthum Baben Lehrbuch und Berichte.
- 5984. Morgenftern, Lina, Frau, Borsisende bes Komitees der dentschen Krauenabtheilung für Hands und Bolfswirthschaft Bertlin, Großberernftr. 5—1 Modell der Z. Berliner Bolfskiche, I Modell der Kaussaltungsschule bes Berliner Fausfrauenvereins, I Modell der Handsaltungsschule des Bereins un Erriebung schulentlassener anner Mäden Schulftr. 67, I Modell "Kesselon der Bolfskiche, 6 auf Leinwand gewogene Bandbarten mit Satisstit. a) der in Deutschland bestehenden listem Bolfskichen, die en Kochschulen, e) der Handschulen, aber in Deutschulen, eber Handschulen, die her Deutschenschulen und Mädehehmen, e) der Wohlfahrtseinrichtungen für Fabrikarbeiterinnen, f) Statistit der beutschen Frauenarbeit in Gewerde, Industrie, Landwirtsschule, Kandwert z. Eine bautechnische Zeichnung der Volksfüche, 1 Bücherspind mit Glaß, entbaltend: Rassen mit Medailen des Bolfskücher, verfaßt von Lina

Morgenstern: » Das Universaltschbuch sir Gesinde und Kranke«, »Der häusliche Berus und wirthschaftliche Ersabrungen«, »Die menschliche Ernäbrunges, Lehrücker ber Kochschuse; Der Gehässen um bänslichen Glick«, ein Tage«, Kasse wurdässigen Glick«, ein Tage«, Kasse wurdässigen Glick«, ein Tage», Nasse vollen der Angen der Vollen der Vollektüden. » Das Baradies der Kindheit«, die Fröbel'sche Erziehungsleitung wohrt der Vollektüden. » Das Baradies der Kindheit«, die Fröbel'sche Erziehungsleite. »Die Frauen des 19. Jahrhundertse u. A. m. Ein Jahrgang der »Deutschen Sasketungeringen, "Brauenarbeit in Deutschland«, enthaltend: Geschickte ber Frauenberegung. Statissit end kleiche ber Aramenberegung. Statissit und Abressen allen Erwerbsgebieten, Schnstlitt und Werseln allen Erwerbsgebieten, Schnstlitt und Bereinen der der der begründet von Frauen, Udressen ihre Bertreterinnen auf allen Gebieten der Gemeinnüßigkeit, der Kunst und Wolff, die Arbeiterinnen in der Eigarrenfabrikation, 1 Musterbuch der Sausbaltungsschle im Magbeburg. Eine Analbaltungsschler, Statuten, Bilter von Unfalten und Bereinen für Volks, und Hausen und Kreisen für Anglester.

5985. Verein zur Erzichung ichnlentlaffener armer Mädchen — Berlin NW., Gefundbrunnen, Schulfte. 67 — Mobell der Anstalt.

#### Seftion III.

#### Wohlthätigkeit und Krankenpflege.

- 5986. Chriftliche Francumiffton "Goelweiß"
   Berlin, Oranienstraße 104 8 Tafeln mit Text und Oarstellung ber Thätigfeit des Vereins burch Arbeitsbroben und daus gehörenben Oruch sachen. 1 Vitrine: Chriftliche Blättervertheilung.
- 5987. Graphifche Darftellung ber Krankenpflege als Banbtafel, umgeben mit Photographien von Krankenhausern, bie von Frauen gestiftet finb.
- 5988. Raufmännifcher und gewerblicher Silf8verein für weibliche Angestellte — Berlin,
- Rofftr. 28 Bereinszw.: Krantenbülfe, Unterstüß., Raufin. Unsbilb., Borträge. Mitglieberz.: 4 500. "Die Ausbilb. u. Stellg. b. Hanblungsgebülfin in Berline, a. Grund ein. Enquete verf. n. Julius Meyer.
- 5989. Statiftit ber Wohlthatigfeitsvereine in Deutschland in Form einer Brochure.
- 5990. Trachten ber deutschen Krankenpslegerinnen, dargestellt in einer Reihe gleich großer Puppen.

#### Geftion IV.

#### Oeffentliche Rinderpflege und Erziehung.

- 5991. Centralftelle für Sommerpflege in Pentichland Betlin Etatifiifche Labellen, Plane und Mobelle von Kinder , Beilftatten.
- 5992. Franen Bildningeberein Brestau Frau Auna Gim on — Lebegange n. Arbeiten ans Kindergarten, Kinderpflegerinnen und Kinderaartmeinnen Amftalten.
- 5993. Francu : Vildung verein Cifenach Bolfötindergarten — Mappe, enthaltend : Fröbelfche Nählschule.
- 5994. Frobel: Berein Berlin Professor Bapben beim Rollettion Frobelicher Lebrund Befchaftigungsmittel.
- 5995. Seerwart, Frl. Gifenach Geometrifches Falten, Aussichneiben, Flechten nach Frobel mit

- Erklärungen.. Eine Partie Schriften üb. Frobelfche Beschäftigungen und Zeichnungen.
- 5996. Sehl, Frau Kommerzienrath Charlottenburg und Förfter, Auguste, Frl. Cassel Gemeinschaftlich: Utensilien für Kindersochschulen.
- 5997. Rinder = Rettungeauftalt Berbrechtingen in Burttemberg Sandarbeiten ber Kinber.
- 5998. Rindergarten = Verein Breslau Frau Dr. Ufch -- Mobell eines Kindergartens.
- 5999. Meinkinder=Verpflegung&auftalt Stuttsgart Photographien ber Olgafrippe in Stuttgart.
- 6000. Marbach, Frl. Eifenach Mappe mit Frobelichen Beschäftigungen.



## Arupp=Vavillon.

-

6012. Krupp, Fried., Gußstahlfabrit — Effen a. b. Ruhr —

Musftellungsgegenftanbe: Beiduge, Befcoffe, Panzerplatten, Stahlformguß, Schmiedes ftüde, Bleche, gepreßte Stahlgegenstände, Axen, Wellen, Maschinentheile, Steven, Ruber, Raber, Bandagen, Feldbabn . Material ic.

Gegründet: im Jahre 1810.

Bum Ctabliffement Fried. Rrupp gehoren:

1. Die Bufftablfabrit in Effen a. b. Rubr,

11. das Stahlwerf zu Unnen, 111. 3 Roblengruben,

IV. 547 Gifenfteingruben in Deutschland,

V. verschiedene Gifenfteingruben bei Bilbar in Mord . Spanien,

VI. 4 Suttenwerte,

VII. 1 Chiegplat bei Meppen fur alle Entfernungen bis ju 24 km,

VIII. 4 Geebampfer,

IX. verschiebene Steinbruche, Thon . und

Sandgruben,

X. eine Reise von Arbeiter-Kolonien 12. u. Wohlfahrtsanlagen (Konsum-Anflatt, Krantenhaus), Atheiter-Speifeanflatt, Privatvolfsichule, Judufrieschulen, Hausbaltungsschule, Babeanflatten 12.).

Bei der statistischen Aufnahme Anfangste Jahres 1892 waren auf der Gusstahstabrit in Essen in Thamas 1892 waren auf der Gusstahstabrit in Essen in Thamas 1800 bieres Destrugund Arbeitsmaschinen, darunter über 800 Dredbänke und a. 350 Bedemaschinen, 111 Dampfämmer von 100—50 000 kg Jallgewicht, mit miammen 226 650 kg Jallgewicht, 4 große hobrautische Sedmieder dem 1200 to Drudtat, 263 stebende Dampfessel, 421 Dampfandichmen von 2 von 5000 t, 1 von 2000 und 1 von 1 200 to Drudtat, 263 stebende Dampsselfes dem 1314 HP, 430 stabne von 400—150 000 kg Tragfäbigseit mit zusammen 4 662 200 kg Tragfäbigseit. fabigfeit.

Jabrikate: Stahl (Tiegelguß, Martin, Lessener und Hubbelftabt) und Eifen (Alus und Schmiedersen), bestehend in Ach en für Cisenbahnfabrzenge, Dampsschiffe und Maschinen aller drt, — Radreisen, Kisenbahnwagen u. Grubensagen. De chienen, Lasch en, Beich en, Herzstüden, Grubenbahnen, transportable Felde u. Bergwerksbahnen, Federsk ohl, Blatt u. Spiral sedern siedern für Losomotiven und Wagen z., — Maschinen, Die Gebornen und Eadh oher Lisen nach jeder Zeichnung geschuieder, porgearbeitet und Maschinentheilen auß Stahl ober Eisen nach jeder Zeichnung geschwiedet, we fahlt u. Eisenblechet noch eine der Getalbendert, vorgearbeitet um bis zu 4000 mm Breite, — Brüsten, — Balzen auß naturbartem und gehärtetem Etahl, — Münzsempeln und Matrizen sur alle Präges und Stangen, Dertzeug fabl, Feilen, Steinbohrstahl u. Stahlfangen, gewalzt und geschmiedet, in Tiegele, Mattin, Bessener u. Huddelsahl, — Winkelmer u. Huddelsahl, — Winkelmer u. Huddelsahl, — Winkelmer u. Tudbelsahl, mattin, welten in Tiegeland getröpten Kurbelswellen in Tiegeland bertriftahl, Flusseien u. Schmiederstein, jeten Gewöckst und in jeder Größe, Schmiedeeisen, jeten Gewichts und in jeder Große, Schmiedeeifen, jeden Gewichts und in jeder Brope,

— Pumpengeftangen für Gruben in Stahl
und Gifen, — Steven, Steuerru dern,
Unfern und allen Schmiedesftücken für
Schiffe jeder Größe ber Kriegs, und Handles,
marinen, — Pannerplatten, — Kanonen
aller Kaliber — bisber über 25 000 Stud geliefert

— Laffeten, Artilleriefahrzeugen, - Laffeten, Artille Gefcoffen und Bunbern.

Nach ber General-Aufnahme im Jahre 1892 betrug die Angahl ber auf ben Krupp'ichen Werten beschäftigten Personen 25 301, die Jahl ber Jamilienmitglieber (werunter 16 558 schulpflichtige Kinder) 60 290, unsammen 85 591 Personen, davon wohnten in ben Krupp'schen Gebänden 25 799 Perfonen.

(S. auch Gr. 49 S. 77 Nr. 1402, Gr. 80 S. 107, Nr. 1762, Gr. 113 S. 178 Nr. 3907.) Siehe Inscratentheil Scite 48.

6013. Balde, Tellering & Co. - Benrath bei Duffelborf - Gine Angahl fchmiebeeiferner Robren.

6014. Enftodis, Allphons - Duffelborf a. Rb. a) (Spetialität) runder Dampffdornffein aus rabialen gelochten Bonformfteinen; b) tom-pen firtes Daspmeter mit Jugmesser, Patent Walther Durr A Rr. 442 817, ein Apparat, an beffen Ctala Jebermann ben jeweiligen Roblen- fauregebalt in ben Rauchgafen fofort ablieft. Derfelbe bietet baber eine fortgefette genanefte Rontrole über richtige Bebienung der Fenerung und möglichst vollendete Ausmußung der Brennmaterialien. c) Zug messer zur seberreitigen Kontrole der Stärfe des Kaminguges. d) Luftpprometer

mit Rompenfation, Patent Walther Durr 18 Rr. 442 818, einfachster Atpparat zum Meffen ten Temperaturen bis 1500 Grab Eessigs = 2700 Grad Hahrenheit und höher. Die Alb-tesung der Grade geschäfelt bireft und beutlich an der Stala ohne vorherige Berechnung. Die Ungeige . Inftrumente vorgenannter gwei Apparate tonnen behufs bequemer und jederzeit überfebbarer Ablefung in beliebiger Entfernung von ben Generungsanlagen aufgestellt werben. Die Apparate generungsattiggen aufgefreit verbeit. Der abputate find in mehreren Trempfaren sowohl in ber beutschen Maschinenhalle als auch im Krupp-Pavillon ansgestellt, in weldt lehterem sie auch in Betrieb zu sehen sind. (Siebe Sammel Aus-tellung des Maschinenbaues S. 85 Nr. 1508.)

- 6015. Diifielborf-Natinger Nöhrenkefielfabrik, vorm. Dirr & Co. Ratingen bei Duffelber Vandleffel (Masserverfess) Soften Durc. Derfelbe hat 138 am (ober 1 480 ] Just engl.) Seitstäde und ift konftruirt für einen Arbeitsbrud von 8 Atm. (ober 115 Pfb. engl.) (f. Gr. 85 S. 108 Rr. 1828).
  Siehe Inseratentheil Seite 79.
- 5016. Eisenwerke Gaggenau, Aktiengesellschaft, Etablissement sin Renheiten Gaglenau, Baben Schilber und Waspen aur Teferation bes Pavillors in Kunstemaille (sogenannte Gaggenauer Plättden) (siebe Sammelkunstellung landwirthschaftlicher Maschinen S. 38 Nr. 375 und Sammelkunstellung des Wasschinensbaues S. 85 Nr. 1515, sowie Gr. 83 S. 108 Nr. 1798, Gr. 93 S. 142 Nr. 2650, Gr. 112 S. 178 Nr. 3906, Gr. 114 S. 178 Nr. 3920 u. Gr. 116 S. 178 Nr. 3958).
- 6017. Grüß, Carl F., Maler Fraufurt a. M., Am Thiergarten 98 — Deferative Gemülte: 1. Das Ruhrthal mit ber Alla Sügl. 2. Die Hermannshütte mit bem Rhein im Vorbergrund

- 3. Schießplag der Firma Fried. Krupp in Effen 4. Bier statistische Tafeln mit venamentaler Umrahmung.
- Umrahmung.

  6018. Gutchoffinungshitte, Alftienverein für Verghan und Hittenbetrieb Oberbausen I., Rheinland Eisentonftruttion für den Krupp Pavillen. Die Firma, gegründet im Jahre 1808, besigt Koblengeden, Eisenstein gruten, 9 Sochösen, Puddelwerke, 4 Bessensteind Themaskonverter, 4 Siemens Martinösen, Walchmerte, Maschinenfabrik mit Etahl, und Eisengisserei, Kesselschmieber, Vusüdenbau Werkstätten, Schisswerten, in. w. Das Werkstätten, Schisswerten, Schisswerten, in. w. Das Wertstätten, Schisswerten, Schisswerten, in. w. Das Wertstätten, Schisswerten, - 6019. Hatht, Dr. 28. Sannover Eismaschine um Betriebe von Gletscherfontanen fur ben Rrupp Pavillon.
- 6020. Rheinisches Aunftichmiedewerk, Gebr. Lingens Duffelborf Balton, u. Treppengelander in Schmiedeeisen.



### Mercf=Pavillon.

E. Mert, Chemijche Fabrit — Darmflabt — Inhaber: Wilh. Mert, J. H. E. Mert, Dr. Louis Mert, Dr. E. A. Mert, Carl Mert und Dr. Willy Mert.

Aus ftellung sgegen ft anbe: Chemifalien und Droguen für wiffenschaftliden, medizinisch pharmageutischen und technischen Gebrauch.

Die Gebäube der Jabrif, der Comptoire, der Magazine, Keller x. nehmen eine Grundstäck von insigesommt 50 000 Quadratmeter ein. Die jetz nech mit der chemischen Fabrif verbundene Aporthete if seit dem Jahre 1668 ununterbrochen im Besit der ist ich abre 1668 ununterbrochen im Besit der dich ist abre 1668 ununterbrochen im Besit der dich ist abre 1668 ununterbrochen im Besit der die Jahre 1668 ununterbrochen im Besit der die Jahre 1668 ununterbrochen im Besit der die Jahre 1668 untwickt. S. Em an ne 1 Werch der im Jahre 1837 unrest Presparate in arosem Maßstade dargesellt. Ungefähr in dies Zeit fällt unter anderm die erste fabrismäßige Darssellung dem Morphbium und enderen Pslansenstessen, in den Anderen 1830—1840 solgte dann Aucrein, 1840—1850 Aconitin, Ceniin, Atropin, später Digitalin, Cossein x. x. Bereits 1862 wurde Cecain bargesellt, sond der, da die Fabris des Anderen 1830—1840 solgte dann Aucrein, 1840—1850 Aconitin, Ceniin, Atropin, später Digitalin, Cossein x. x. Bereits 1862 wurde Cecain bargesellt, sond der, da die Fabris des Antieres 200 Aconitin, Ceniin, Atropin, später Digitalin, Cossein x. x. Bereits 1862 wurde Cecain bargesellt, sond der, da die Späte des Mittel allgemein in Unssahne fan. Die Jahri beschäftigt gegenwärtig 95 höhere Beaume, barunter 28 afabemisch gestibet Chemiser und 450 Arbeiter. 29m Bertiebe sind 12 Dampsspissel mit etwa 1000 Duadratmeter Heinstäde, 8 Dampsspissel mit etwa 1000 Duadratmeter Heinstäde, 8 Dampsspissen und etwe größere Unsable von Bussier und Untspumpen, Kompressen ist die große Mannigsattigkeit der in der Fadrist bergeselletten Präparate. Die Exzegustifie umfähren ist die Geställtäden für der Verliere und bie Pharmageutischen und wissenschlichen Urtigen. Sessialitäten sind der Mitgiger und die er die Geställtäden find die Pssangsstells ein der Keise und der der große Reise von technischen Urtischen. Sessialitäten sind der Mitgiger und der die der der Geställtäten in der große Reise von technischen Urtischen. Sessialitäten find die Affangenfosse und der der große R

von Alkaleiden und Gleossten sind in der Fabrit theils entdedt, theils zuerst fabrikmäßig dargestellt werben. Gleiches gilt von einer großen Angahl organischer und anvrganischer Präharate. Die Firma besitzt eine Reibe von Patenten sewohl in Deutschland, als auch im Anslande und speziell in Amerika. Export nach allen Weltsbellen. Fabrikmarke, wie nachstebend abgedruckt:



Bon ben aus ber Jabrif hervorgegangenen Publifationen find un erwähnen: »Die Prüfung ber demischen Resegentien auf Reinheits von Dr. E. Arauch (Betlag von I. Sepring er, Berlin), ferner ber im Selbstverlage der Jitma erscheinende Jahresbericht, welcher eine Jusammenstellung der neuen Errungenschaften in der Pharmato Eherapie und insbesonder Mitthelungen über die neuen Entekedungen der wissenschaftlichen Abthelung der Jadrif bringt. Dieser Bericht erscheint in einer Auflage von 10 000 Exemplaren in beutscher jerache und wird um Theil auch in einem amerikanische Archeitel und in einem amerikanische Pracheint wird um Theil auch in einem amerikanische ernachen der und verwandter Erzeugnisse S. 121 Ar., 2111).

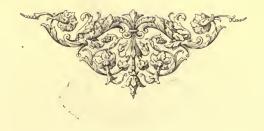
Siehe Inferatentheil Seite 21.



#### Auf den dem Deutschen Reiche im Freien zustehenden Plätzen stellen aus:

- 6121. **Bithorn**, **W**. Berlin N., Betetanenftr. 28 Handleitern, Leitern für Jubufrie und Gewerbe, für Fenerwehren und Baugewerbe, fümmtlich auszieher (j. Gr. 70 S. 88 Kr. 1593).
- 6122. **Bladberg, Engen** Düffelborf, Hetberftr. 75 vertr. burd Friß Böttrich Betftellbare Patentleitern (f. Gr. 70 S. 88 Nr. 1594).
- 6123. Cannstatter Mische und Anetmaschinenfabrik Werner & Pfleiberer — Cannstatt, Bertin, Wien, Paris, London — Bacesen (siebe Sammel Ausstellung bes Maschinenbaues S. 84 Nr. 1507).
- 6124. Cosmos, Verlags: n. Verkehrsanstalt (Max Junghaendel) Berlin, Behrenftraße 28 im Verein mit der Continental Kautschauft Guttabercha: Kompagnie Hannover Ein Orachenfesselballen, Spiten Robect (f. Sammel / Ausstellung der Photographie S. 114 Nr. 1946).
- 6125. **Daimler: Motorengesellschaft** Cannstatt 1, 3 Stidt Daimler: Wagenets auf Schienen im Betriebe, 2. ein Daimler: Wotorebreat, 3. ein 10 HP. Daimler: Wot (f. Gr. 81 S. 107 Nr. 1783, Gr. 83 S. 108 Nr. 1796, Gr. 85 S. 108 Nr. 1829 und Sammel: Ausstellungen. des Waschinendaues S. 85 Nr. 1509 und der Elektrotechnik S. 201 Nr. 4567). Siehe Inssertational Seite 70.
- 6126. Deutscherreichijche Mannesmann-Röhenwerfe Central Bürean: Berlin NW. 7, Parifer Plah 6 Telegraphenstangen, Telephonstangen, Masten für elettrische Eisenbahren, sür Bogenlampen und Goslaternen w. aus Sartschlerber, Wolferleitungsrohre, Sochobructobre, Kesselstenber, blante Rohre für Belocipebban und ähnliche Iwede, härbare Wertzeughahlrohre, Kriegsmaterial (Etallogichosse, behbe Adsen, Deichselm, Ortscher und andere Behätter sür bochgespannte Gase. Sämmtliche Gegenstände sind aus nahrlein, nach bem Wannesmann ichen Werfahren bergestellten Stahltenber gefertigt (I. Sammelungsbellung des Wasschlung demissellung den Massellung demissellung demissellung demissellung demissellung demisser Erreugnisse.

- 6127. Fabian, Robert Breslau, Alofterftr. 50b vertr. burch Carl Fabian, per Abr. Mftr. Clara Föller, Gartner Street 40, Chicago Bergnigungs, Sports und Arbeitsboote (fiche Gruppe 85 S. 108 Nr. 1831).
- 6128. Grob, J. M., & Co. Leiptig Cutriffich —
  Petroleummetorboot (f. Sammel-Musstellung bes
  Mafchinenbaues S. 86 Mr. 1526 und Gr. 85
  S. 108 Nr. 1832).
  Siebe Inferatentheil Seite 60.
- 6129. Seilemann, Julind Berlin, Claudiusfrrage 19 — Gin Saus mit eifernen Umfaffungsmanben und wei bewohnbaren Geschoffen (fiche Gruppe 152 S. 181 Rr. 4134).
- 6129a. Sermanns, Richard, & Co. Elberfeld (Rheinpreußen) 1. Zerlegbare Treppen (Eclumbins Treppen) für Anlagen im Freien. Bangen und Stufen auß Eisen, Auftritt auß Erde oder Beton Patentirt in den Bereinigten Staaten und ben übrigen Hauptfulturländern. 2. Denament, schmiebeeisernes Geländer, nur mit Hammer und Meißel im Feuer gearbeitet, ohne Bernietung und Berichraubung.
- 6130. Soerder Bergwerks: n. Hitten : Verein Hoerbe in Welftalen Weichen und Geleifeanlage aus Rillenschienen (siehe Gr. 80 S. 107 Pt. 1760). Siehe Instructuntheil Seite 8.
- 6131. Müftig, Otto Breslau, Uferstraße 52a vertreten durch Theodor Ellguth, Wheeling Illinois Ein Boot (f. Gr. 85 S. 108 Nr. 1887).
- 6132. Siemen & Salete Berlin, Marfgrafen, ftraße 94 vertr. burch Siemen & Halbte, Electric Companh of America, Ebicago Ein burch Dreiphalenftrom elettrich betriebener Straßenbahnwagen (f. Gr. 80 S. 107 Rr. 1769).
  Siehe Inferatentheil Seite 31.
- 6133. Stromeher & Co. Konstant u. Halin, Kurd, Wajer a. D. — Berlin S., Grimmstr. 26 vertreten durch J. Döbbel — Transportables Williarzeltlager (j. Gr. 161 S. 188 Kr. 4203).
- 6134. Swiderski, Ph. Leipzig Dlagwih Ein von einem Petroleummoter betriebenes Boot ffiebe Sammel Unsfrellung bes Maschinenbaues S. 88 Nr. 1567).





### Midway Plaisance.

#### Deutsches Dorf.

Ausstellerin: Deutich Ethnographische Aus, ftellung, Gefellichaft mit beschränfter Saf, tung, Berlin W.

Wiffenschaftliches und fünftlerisches Shren Komitee: Pref. Bracht, A. Mehere Cohn, Pref. Dr. Birdow, Dir. Dr. Bog, Baurath Ballot. Kausmännische Zeitung: B. Dernburg, Berlin. C. B. Schmidt, Chicago. Wiffenschaftliche Leitung: Dr. Ulrich Jahn, Charlottenburg.

Wafferburg um 1600, hessisches Rathhans im bäuerlichen Nenaissanescht, Spreewalbhaus, nieberlächssiches
Jaus, Schwarzwalbhaus, oberbaberliches Jaus. Ausgesübet nach Pläuen bes Architeten Karl Joffader,
Berlin, von Ph. Holzmann & Co., Franksut a./M.

Im Anfchluß daran: Große Restaurationsgebaube. Konzertgarten: erste beutsche Kapellen. Kolonnaden: Gerstellung und Berkauf beutscher Sausindustrie.

Wafferburg: Innen und außen ganz im alten Sthle durchgeführt. Große Privat Baffen u. Bestedfammlung Ifchille, Großenhain, Sachien, besonders reichsfrühe Zeit. Entwicklungsgang in einzelnen Objekten durch alle Zeiten vollständig durchgeführt, so 3. B. Sporen, Steigebügel, Zaumzeug, Messer, Gabeln, Löffel z.

In der Rotunde: Roloffal Gruppe; Apotheose des Deutschen Reichs. Germania, umgeben von Armin, Karl dem Großen, Otto dem Großen, Barbaroffu, Maximilian, Wilhelm L. Hulbigungsjug, bestehend auß Bauern und Bäuerinnen aller deutschen Gaue in ibren Staatstrachen (Original Rostume, Figuren von Gebrüber Cast an,

Berlin. Deforationen: Berch & Flothow, Charlottenburg. Mantel ber Germania aus bem Derns burg'ichen Aunstatelier, Berlin).

In einem Seitenraum; Kollettion Mannfelb. Sammlung fammtlicher Rabirungen biefes Meisters.

Seffisches Rathhaus: 1. Entwidelung ber beutschen Prabiftorie. Befonders bemertenswerth: 25 Modelle vom Ronfervator am Rgl. Mufeum fur Bolferfunde, Berlin, Rraufe. Romifcher Rrieger, frantifcher Rrieger, romifche, frantifche und celtische Trophaen, ausgestellt vom Romisch. Bermanifchen Centralmufeum, Maing. 3mitationen prahiftorifcher Brongen: Mag Frige, Berlin. Imitationen prabiftorifcher Goldfunde: Sof . Goldfcmied Telge, Berlin. Große Cammlung bon originalen Pfahlbaufunden aus Gubbeutichland, Steinwaffen aus Schlesmig. Solftein. 2. Deutsche Boltetunde: Borgugliche, fehr umfangreiche Cammlung bauerlicher Schnigereien, jumal Rerbichnitt, aus niederfachfifchen, bajubarifchen, alemannifchen und frantischen Gegenben. Rollettion bauerlicher Schmudfachen; Sammlung beutich . volfsthumlicher Repfbebedungen, bef. Brautfronen. Sammlung von Manner- u. Frauengurteln. Drei hervorragend ichone Sausmodelle: Dberbaperifches, Schwalm in Seffen, Oftenfeld in Schleswig . Solftein, bergeftellt bom Architetten Rlepid, Lubbenau.

Bauernhäuser, besonders zu erwähnen: Oberdaperisches Haus, durchaus originale gerbische Einrichtung von 1480 mit Bertäselungen. Alemannisches Haus: Spätrenaissanee-Einrichtung mit Bertäselung, von 1650. Riedersächsisches Haus: Renaissane: Vertäselung, von 1570.



## Inhalts = Nebersicht.

- A. Verzeichnift der Sebände etc., auf welche sich die Deutsche Ausstellung erstreckt.
- B. Sinleitende Artikel über die verschiedenen Sewerbeund Industrie- etc. Zweige.
  - C. Verzeichniß der Sammel-Ausstellungen.
  - D. Alphabetisches Verzeichniß der Aussteller.



## Inhalts-Clebersicht.

## A. Verzeichniß der Gebäude 2c., auf welche sich die Deutsche Ausstellung erstreckt.

	Geite			Geite			Geite
1.	Bergbaugebanbe 75	7.	Frauengebanbe	230	13.	Landwirthichaftsgebaube	. 33
	Deutsches Sans 1						
	Eleftrigitatsgebaube 201						
4.	Bebaube für Erziehungemefen 228	10.	Industriegebaube	114	16.	Merd . Pavillon	. 236
5.	Fifchereigebande 66	11.	Rrupp . Pavillon	234	17.	Mibman Plaifance	. 238
6.	Forstgebaube 41	12.	Runftgebanbe	214	18.	Transportgebäude	. 97

## B. Einleitende Artikel über die verschiedenen Gewerbe= und Industrie= 2c. Zweige.

					~			a
		Geite			Geite			Geite
1.	Bergbau	67	10.	Rirchliche Runft	18	20.	Durnberg . Fürther . Induftrie	167
				Runft, beutsche				
-3.	Chemische Industrie	116	12.	Runftgewerbe	126	22.	Photographie und photomecha.	
4.	Eleftrotechnif	196	13,	Land . und Forstwirthschaft	23		nische Berfahren	112
- 5,	Foridungs und Unterrichte		14.	Landwirthschaftliche Gewerbe .	29	23.	Spielwaaren . Industrie	174
	wesen	226	15.	Leberbearbeitung	189	24.	Textil . und Befleibungs . In-	
				Mafchinenbau				
				Mechanif und Optif				
				Metall - Rurzwaaren				
9.	Ingenieurwefen	89	19.	Mufit . Inftrumente	182		Schaumweinbereitung	42

#### C. Verzeichniß der Sammel=Ausstellungen.

	6	Beite 1			Geite 1			Geite
1.	Architeftur		10.	Frauenarbeit		21.	Thotographie	114
	Baber und Brunnen						Cammet . und Geibenwaaren,	
	Bergbau, preußischer						Crefelder	
	Buchgewerbe					23.	Spielmaaren . Induftrie,	
	Chemische und verwandte Er-							176
	zeugniffe			Ralimerte, beutsche			Spielwaaren Induftrie, Botha,	
6.	Crefelber Gruppe für firchliche		15.	Runftgenoffenichaft, beutiche.			Waltershaufen, Obrbruf	
	Runft		16.	Landwirthichaftliche Mafchi-			Staats - Gifenbabnbermaltung,	
7.	Ebelmetall . Induftrie Sanau,			nen und Beratbe	37		preußische	106
	Pforzbeim, Edwab. Gmund.		17.	Maschinenbau	84		Textil . Industrie, fachfische	
8.	Eleftroteconif	201	18.	Mechanif und Optif	208	27,	Unterrichtsmefen, beutsches	228
9.	Facher . Industrie (Ronigreich)		19.	Murnberg . Fürther Induftrie	171	28.	Weinbau	55
	Cachfen)	164	20.	Obstbau				

#### D. Alphabetisches Verzeichniß der Aussteller.

Geite	Geite '	Geite
Abel, Umbr Leipzig 10	Aftien . Befellich. fur Gabr. von	Altien . Gefellich. S. F. Edert -
Abel & Müller - Leipzig 10	Brongemaaren und Binfaug	Berlin 37
Abel, von, Ww Seppach 59	(vorm. J. C. Spinn & Sobn)	Aftien . Gefellich. fur Marmor,
Abendroth, F Leipzig 114	- Berlin 1. 135	induftrie, Riefer - Riefers.
Aberle, Carl - Gutach 36. 62	Alftien . Gefellich., vorm. Burgeff	felben 76. 134
Abeffer u. Rroger - Berlin 223	& Comp Sochheim 57	Altien-Gefellich. Schäffer & Balder
Achenbach, Dem Duffelborf . 214	Aftien-Gefellich, fur chemische In-	- Berlin 76
Ader, Carl - Wiesbaben 58	duftrie - Mannheim 121	Alftien-MafchinenbAnftalt (vorm.
Adermann, U., Frau - Berlin. 232	Aftien-Gefellich, für chemische In-	Benuleth & Ellenberger -
Adermann, Th München 97	buftrie - Schalfe 121	Darmstadt 97
Mdam, Frang - Munchen 214	Aftien . Gefellich. fur Federftabl.	Albert, H. & E. — Biebrich a. Rh. 38
Mbam, Jul. — München 214	Induftrie, vorm. U. Sirfch &	Allbert, Jos Munchen 10. 114
Abelhard, Johann — Mürnberg . 172	Co. — Caffel 77	Alberts, J Berlin 214
Aftienbrauerei jum Lowenbrau -	Aftien Befellich., borm. S. Bladen.	Albrechtshofer, Gg Munchen. 144
München 108, 36	bed & Sohn — Berlin. 1. 142	Albrecht, E Hamburg 214
Aftien . Gefellich. für Anilinfabri.	Aftien Befellich. f. Blas, Spiegel.	Albrecht, Beinr Beilbronn 59
fation — Berlin 123	u. Zinnfolienfabritat Furth 171	Muweiler, Gotthard — Radolfzell 37

Seite !	Seite !	e	eite
Alfen'iche Portland . Cement . Fa.	Barenfanger, Mag - Munchen . 220		11
briten - Hamburg 77	Baer . Mathes, Carola, Fran -		201
Alt, Bed & Gottichald - Ranen-	Münden 230	Berg. Atademic, Renigl Berlin	
berf 176	Baermaldt, Reb Berlin 222	(f. auch Renigl. Geologiiche	
Allt & Roch — Obrdruf 177	Babr, I., & Comp Chandan i. G. 84	Landesanstalt)	76
Altenfirch, Fried. — Lerch 57	Baifch, Herm. — Karlerube 214	Bergamt, Ronigl. Ober Breslau	75
Altenfirch, Gebr. — Lerch 57	Balbach, Geb., jun Rierftein. 61	Bergant, Ronigl. Ober ., - Claus.	* * * /
Ultona, Magistrat 99	Balde, Tellering & Co Benrath 234		76
Umblard, Defire-Lorrn, Martigun 62		Bergamt, Königl. Ober-, — Halle	10
Umblard, Defire-Lorrn, Martigun 62 Umclang's, C. F., Berlag - Leipzig 10	Ballin, M. — München 132	Driganity sternigh. Derts, — Sunt	76
	Ballin, M München 132 Bally Wills Flonbeim 60	Barahan Olhth & tahnish Sach	10
111111111111111111111111111111111111111		Berghan-Abth. d. technisch. Soch-	76
	Bamberger Expert : Vierbrauerei	Saninfustion Conial Coffee	
	(Erfte), » Frankenbrau«—Bam-	Berginspektion, Königl. — Jabrze	75
Undler, Eugenie, Frl Stuttgart 281	berg 37	Berginfpettien, Ronigl Ctaffurt	76 76
Anderff, Paul - Sanau 214 Undre, Friedrich - Hildesbeim. 97	Bang, Wilhelm, vorm. Otte Linden.	Bergichule, Ronlgl Gisleben .	76
unore, Fricorio — Bilcesbeim. 91	baner - Sanan a. M 123		37
Andreae, Christoph - Mal.	Banger, Carl M Dresten 214		194
beim a. Mh	Barillet, L. — Berlin 145	Berger , Walter & Co Gobenbrud	
Auhanser & Febre - Krengnach. 55	ven Bartels, Sans - München. 220	Bergmann, Fris - Plauen	101
Antermann, Glifab., Frt Berlin 231	Barth, Conrad, & Cie Munchen 134	Bergmann, Jul Rarleruhe 214. 2	
Anflam, Albert — Berlin 145	Barth, Joh. Ambr. — Leipzig 10	Bergmann, J. F Wiesbaden.	98
Apissch, Louis - Planen 161	Barth, Joh. Umbr. — Leipzig 10 Barthel, P. — Berlin 220 Baffe & Selve — Ultena (Westfalen) 77	Bergmeier, C. A Steglis 2	222
Apisich, Otto - Dresten 164	Banc & Selve — Altena (Weittalen) 77	Bergtednische Zeitschriften Bergwerts Direttion , Konigl	74
Appellinaris Co. Limited — Lenden 35	Baffermanniche, Fr., Buchhandlung	Bergwerte Direttion, Ronigl	
Archärlegisches Institut, Raiferl.	— München 10. 98	Gaarbrüden	75
deutsches - Berlin 13	Bauch, U., NachfLichtenftein i.G. 84	Berfemeier, Ludelf - Weimar 2	214
Archenhold, &. G Salenfee 114	Baud, Jeanna, Frl Munchen 230	Berfling, Wilh Plauen	
Alrchitekten . u. Ingenieurverein -	Bauer, Emmb, Frl Stuttgart 232	von Berlepich, Sans Cd Munchen	
Samover 97	Bauer, Beinrich - Frantsurt a. M. 33	Berlin, Magiftrat 63.	100
Urmbrufter, Bebruder - Frant-	Bauer'iche Giegerei - Frant-	Berlin-Unhaltische Maschinen-Fa-	
furt a. Wt 179	furt a. M		84
Urndt & Marcus - Berlin 142	Baum, G., & Ce Berlin 114	Berliner, 3 Sannover 1.	201
Urne & Merit Meister, Altien-	Baum, G., & Co Berlin 114 Baumbach, May - Berlin 222	Berliner Capfulesfabrit Jeh. Leb.	
gescllschaft - Chemnit 159	Baumgartner'fche Buchhandlung -	mann — Berlin	121
Urnold, Friedrich - Greig 161	Priprio 98	Berliner Runftdrud . und Ber.	
Arnold, Berm. — Weimar 214 Arnold, Carl — Weimar 220	ven Baumgarten, E Munchen 115	lagsanstalt, vermals 21. & C.	
Arnold, Carl - Beimar 220	Bour, Elbert - 9 unelbert 214	Raufmann, Aftien Befellich	
Urneld, M. Oscar - Meuftadt 177	Bauriedel, P. G Murnberg. 172	Berlin	115
Arneld, Wilh Afchaffenburg. 186	Baufch, G Cannstatt 98	Berliner Stidmafdinenfabrif	
Urnftein & Martin - Berlin 107	Baberifche Bronzewaarenfabrit -	Schirmer, Blau & Co	
Urng, Albert - Duffelderf 214	Mürnberg 142	Berlin	81
Aren, Dr. Prof Berlin 201	Baherifches Gewerbemufeum -	Berliner Thurschließerfabrit Schu-	
Arp, Ernft & . Riel 36	Mürnberg 171		179
Urp, Karl — Riel 214	Baberiiche Sofgarten . Direftien.	Berliner Berein für Bolfeerziehung	
Arfenif, Berg. und Suttenwerf	Ral. — München 63	- Berlin	229
»Reicher Troft« - Reichenftein 121	Kgl. — München 63 Baberische Sofglasmalerei, Kgl.	— Berlin	62
Ufch, Albert - Berlin 194	von F. E. Bettler - Munchen 143	Berndt, Milh R - Berlin	124
Alfchaffenburger Berbfabrif u. Gifen-	Baberifches Staatsminifterium bes	"Sernemia, 0 "Serlin	1.1.1.
gießerei S. Rolofeus -	Innern, Rgl Münden 99	Bernhardi, J. — Leipzig	121
Michaffenburg	Bechmann, W Fürth 171	non viernitis. F Simulater	214
Afchaffenburg	Bechtheld, Rud., & Co Wies-	Bertling, Eh. — Danzig	11
Asperger, Max - Beimar 214	baten 10	Bertram, Bernh - Luftelhera	140
Asperger, Mar — Beimar 214 Affu, Otto — Munchen 152	Bed, G. F Sobenftein 160	Bertram, Beinrich-Rlein, Fletthed	64
Attentofer, Paul - Munchen 166. 194	Bed, Ludwig — Münden 135	Bertram, Berm Salle a. G	84
Antiger & Meber - Erefelb 158	Bed & Co., Raiferbrauerei -	Bertrich, Bad	34
Augeburg, Amalie - Dresten 164	Bremen 37	Betting, C. F Behlheiben	
Augstein, Jes. — Bingen 60	Beder, C Berlin 214	b. Caffel	208
Abenarius, Gebr Gaualgesheim 60	Beder II, Carl - Berlin 214	Betler, Daniel - Malen	132
,		Beuttenmüller, C., & CieBretten	165
	Beder Guntahl — München 214 Beder, Heinrich — Insheim 58	Beper, Paul - Dresten	
Babenzien, Mag - Rathenow . 10	Beder, B Habnheim u. Bern-		63
Bach, C. — Stuttgart 97	beim	Benfuß, E Frankfurt a. M !	
Bach, G Meuffaht a. b. S 58	Beder . Merfet, E Seilbrenn 10	Bibliographisches Bureau-Berlin	
Bachem & Fanter - Sochheim . 57	Beder & Ulmann - Berlin 178	Bibliographifches Inftitut-Leipzig	
Bacher & Peen — Berlin 158	Bederath, Leen von - Mudesbeim 57	Bieber Böhm, Sanna, Frau —	,
Bachmann, Sans - Duffelberf . 214		Berlin	230
Baben . Baten, Bab 34	Bedert, Ernft - Chemnit i. G 84 Bedert, May - Partenfirden 114	Biedermann, Ernft - Rarlerube ?	
Babifche Unilin . u. Gobafabrit -	v. d. Becd, Theeder - Duffelberf 214	Biedermann, S Fürth	171
Ludwigshafen a. Rh 123	Begge, Parmentier, Grau - Berlin 230	Biebermann , Mrendts, Sermine -	
	Begas, Parmentier, Frau — Berlin 230 Begas, Carl — Berlin 222	Biedermann : Arendts, Bermine -	214
Babifche Kunftgewerbeschule, Gregh. — Rarlerube 229	Begas, Reinb Berlin 222	Bielefelbe, J., Berlag - Rarle.	
Babifche Mafchinenfabrit, Berth.	Beha, Joh. B., & Göhne - Gifen.	rube	98
heimer & Matthias - Rarlerube 84	had	ruhe	
Batifche Oberdireftien, Groft, bes	Behmer, Berm Beimar 214, 220		151
Waffer und Stragenbaues -	Behmer, Herm. — Weimar 214. 220 Behr, Heinrich — Leipzig 21	Bing, Bebruder - Murnberg	172
Karlerube 98	Behrent, Friedr Rarleruhe 214	Bithern, M Berlin 88. 2	237
Babifder Runftgewerbe . Berein -	Behrle, Alphens - Renchen 36	Bing, Gebrüder — Nürnberg Bithern, M. — Berlin 88. 2 Birgo, Joh. Bapt. — Wingen,	
Karlsrube 228	Belaieff, Dr. P Leipzig 10	beim	61
Baebefer, G. D Effen 10	Bemper . Schmitt, G Mierstein 61	Birmes, E Erefeld 1	
Baebefer, Julius - Peinia 10	Benary, Ernft - Erfurt 63	Birresborner Brunnen	34
Bacbeter, Karl — Leipzig 10	Bender, Berm Ballenbar 56	Bifchoff, Eugen - Rarisrube 1	180
Bact, Carl — Eltville 97	Bender, Paul, i. F. S. Bender -	Bitterlich, Albert - Raufbeuren 1	164
Baer, Jof., & Co Frantfurt a.M. 10	Salle a. S 163. 194	Bitterlich, Albert - Raufbeuren I Bittmer, Jofef - Munchen	144

Seite	Geite	Geite
Bittong, Carl - Nierstein 61	Branbstetter, Fr Leipzig 11	Saefar & Emald — Sobernheim 123
Blaeste, May — Berlin 153	Brandt, Albert - Elbing 63	Calandrelli, A. — Berlin 222
Blankenhern, Fris — Schliengen 60 Blankenhern, Herm. — Müll- heim	Brandt, F. — Rom	von Canstein'sche Bibelanstalt — Halle a. S
beim	Brandt, Martin — Lubed 33. 40	Cannstatter Mische u. Auetmaschie
Blankenhorn, Julius - Mull-	Brafch, A Berlin 140	nenfabrit Werner & Pfleiberer
heim 60	Brafch & Rothenftein - Berlin 1. 77	- Eannstatt 38, 84, 178, 237
Blankenhern, Wilh., sen. — Mülls	Brauer, F. Oscar - Buchholz i. G. 124	Caprano, Beinrich - Charlotten-
beim	Brann, Louis - München 132	burg 194
Blasberg, Eugen - Duffeldorf 88. 237	Braun, Louisa, Frl Munster	Carette, Georges, & CoRürnberg 171
Blan, Tina — München 214	berg i. Schlesien 232 Braun & Schneiber — München 11	Gashari G & Gresanhain 159
Bleichert, Abolf, & Co. — Leipzig 98 Blod, Emil — Wandsbef. 64 Blod, Jos. — München 214	Braunschweigische Maschinenbau-	Caspar, Carl — Freiberg 159 Caspari, J. F. — Großenhain 159 Castner, A., Nachf., Martin & Pilhing — Berlin 65. 142
Bled, Jef Münden 214	anstalt — Braunschweig 84	Bilbing - Berlin 65, 142
Bled - Nienberff, Mathilbe, Grl.	Braufewetter, D Berlin 215	Centralftelle fur Gemmerpflege in
— Berlin 230	Brechenmacher, Frang - Frant.	Dentschland - Berlin 233
Bloem, Julius - Dresten 11	furt a. M	Chemische Fabrif auf Aftien (vorm.
Blobm & Bos — Hamburg 98	Bredt, Ferd. Mag - Munchen . 215	E. Schering) — Berlin 121
Blum, Rarl — Munchen	Breitrach, Carl - Berlin 220	Chemische Fabrit Bettenhausen,
Blumberg & Schreiber — Berlin 223	Breitbach, Carl — Berlin 220   Breitenbach, Karl — Birkenfelb	Marquart & Schulz — Bettenspausen
Blume, Ed München 214	a. d. Nahe 153	Chemische Fabrif » Griesbeima -
Blume, R Berlin 1. 179	Breitfopf & Bartel - Leipzig 11	Frankfurt a. M 121
Bluth, Defar — Berlin 163	Bremen, Genat ber freien Sanfeftabt 101	Chemifche Fabrif, vorm. Sofmann
Boas & Beffe - Berlin 11	Brems Barein — Trier 21	& Schoetensad — Ludwige.
Bechumer Berein für Bergbau u.	Brendel, Alb. — Weimar 215	hafen a. Rh 121
Sußstahlfabrifation—Bechum 1. 21	Breslauer Merien Gefellschaft for	Chemische Fabrit Ralt, Gesellschaft
Bed, K. — Karlsruhe 37 Bed, Hilmar—Oberweißbach i. Th. 208	Breslauer Aftien Gefellschaft für Eisenbahnwagenbau — Breslau 107	m. beschränkter Haftung, vorm. Borster & Grineberg — Coln
Bed, Lenis, & Sohn — Hamburg 132	Brek. Pudmia - Melgesheim 61	a. Rb 121
Bod, D Weimar 98	Breuer, Beter - Berlin 222	Chemifche Fabrif, vorm. J.B. Bei-
Bodelmann, Ch. Ludw Rarle,	Breber, Johs. F. — Hamburg 98. 108	ler & Co Coln . Chrenfeld 123
ruhe	Brehmann & Subener-Samburg 84. 98	Chemisch. Laboratorium f. Then-
von Boddien, G Rl. 3fchoch.	Briegleb, Sanfen & Co Gotha 84. 98	industrie u. Thonindustrie-Bei-
wig	borf 231	tung, Prof. Dr. S. Geger & G. Rramer - Berlin 77
Babbinahans Will & Ga	Brion, Straßburg i. Elf 225	E. Kramer — Berlin 77 Chemisch etechnisch. u. bygienisch.
Beddinghaus, Wilh., & Co. — 162	Brochaus, F. A. — Leipzig 11	Institut Dr. Popp & Dr. Beder
Bohm, G. B Oberlahnftein . 57	Brogmann, Guft Dregben 222	— Frantfurt a. M 33
Böhme, Rarl - Rarleruhe 214	vom Brud, S., Gobne - Crefelt 158	Chininfabrif »Braunschweig« -
Bolte, Buftan - Ofchereleben 38	Bruderlein, Emil - Poegned 194 Bruhliche Druderei - Giegen 11	Braunschweig 121
Bomper . Schmitt, G Dierftein 61	Brühlfche Druderei - Gießen 11	Cheist, J. R. — Lerch
Begned, Ernft - Glauchau 161	Bruning, Beinr. u. Aug. — Hanau 124	Choulant, Eh. — Dresoen 220
Böhned, Bröfel & Co.— New. Perf 161 Böhned, Otto, & Co. — Glauchan 161	Bruning, 5. W. — Neumanster. 194 Brutt, Ab. — Berlin	Clairet Relterei — Montigny 62
Bettcher, F Steglis 220	Brutt, Ferd. — Berlin 134	Claus, Otto - Schneeberg 164
Bottcher & Bolfer - Groß . La.	Brutt, Gerbinand - Duffelborf . 215	Coburger Patent . Robrtoffer . u.
barg 63	Brutt, Ferdinand — Duffelborf . 215 Brunner, Mag Jos. — München 63 Brunner iche, Carl, Buchhandlung	Mobelfabrif Ruping, Ludwig,
Behne, Otto - Berlin 208	Brunner iche, Carl, Buchhandlung	& Ce. — Coburg 132, 166
Bohnert, Guftav - Oppenau 36	— epemnig 11	Cocchi, Bacigalupo & Graffigna 186
Belot & Brgel — Hamburg 37	Bube, C. — Hannover 208 Buchhandlung b. Baifenhauses —	— Berlin 186 Coln, Oberbürgermeisterei 100
Belet & Begel — Hamburg 37 Bell, D. H. — Lütgenburg 37	Halle a. G 11	Cohn, L. — Johanngeorgenstadt
Belle, C. — Berlin 40	Buchner, Mug - München 63	163, 195
Bollinger, A. — Jugweiler 62 Bombach, F. — Berlin 214 Bombach, W. — Berlin 214, 220	Buchenbacher, Gigm Fürth 171	Colin - Bic a. Geille 62
Bombach, F Berlin 214	Bubler, R., & Gobn - Offen-	Communion, Berge u. Suttenver-
Bembach, B. — Berlin 214, 220	Büchenbacher, Sigm. — Fürth . 171 Bühler, K., & Sohn — Offen- burg i. Bad	waltung, Rgl. preuß. u. Serzogl.
Bomeister, M. S Fürth 171	Outgetinges Stangaus-Minimen 31	braunschweigische — Ofer ic 74 Comte, Prosper — Vic a. Seille 62
Bong, Rich. — Berlin 11 Benifacins Druderei (J. B.	Bürgerspital jum heil. Geist 59	Comte, Bictor — Bic a. Geille. 62
Schroeder) — Paberborn 11	Burgh, Joh. Bapt Bingenheim 62	Conrad, Ostar — Berlin . 166. 195
Bente, Paula, Frl Berlin 230	Burflin . Wolfiche Bermalt	Des Conbres, Adolf - Rarlerubel 215
Berchardt, F Dresben 214 Bermann, G., Nachf Berlin 122	Wachenbeim 58	Conrabi & Friedemann - Limbach 160
Bermann, G., Nachf. — Berlin 122	Buff, Ludwig, Nachf Echternach 62	Confée, Oscar — Munchen 11 Conti, Alfred — Berlin 153
Bermanns, Edwin, Gelbftverlag	Buhl, & P. — Deidesheim 58	Conti, Alfred — Berlin 153
Bernett, Carl — Pforgheim 151	Bunge, Paul, Juh. A. T. Berglerg Samburg	bercha-Kompagnie — Hannever 237
Betanischer Garten, Rgl Berlin 63	- Hamburg 209 Bunte, Franz - Weimar 215	Sonz, Gustan — Kambura 201
Bott, Friedrich, jun Rappolts:	ven Bunfen, Marie, Grl Berlin 230	Cong, Guftav - Samburg 201 Ceppenrath, Alf Regensburg 11
weiler 62	Buntweberei, verm. Hermann	Corth, Edm., & Co. — Crefeld. 158
Bett, Gaften - Rappoltsweiler 62	Wünsche — Ebersbach 159	Coamps, Berlage, u. Berfebre:
be Benche, Carl - Munchen 143	Bunglaner Glasfabrit » Carlswerfa,	anftalt (Mag Junghaenbel) -
Bohjen, C. — Hamburg 11 Behjen & Maafd — Hamburg . 11	Lippert & Gohn — Bunglan 77 Burberg, Gebr. — Mettmann 41	Berlin 114. 201
Benjen & Maaich — Hamburg. 11 Brach, A. — Kleinblittersborf . 140	Burgeff, Jof - Geisenheim 57	Cotta'sche, J. G., Buchhandlung — Stuttgart 11. 98
Brachhaufen & Riegner - Leipzig.	Burgeff, Jof Geifenheim 57 Burger, Johann - München 220	Cramer & Beron - Conneberg. 176
Entrissich 186	Burghardt, C. E. — Lauban 162	Cramer, Belene, Grl Samburg.
Bracht, E Berlin 214	Burtharbt, Arth Glashntte i. G. 208	Uhlenhorst 215. 230
Bradl, Jakeb — München 153	Burmefter, Wilhelm - Berlin 62	Cramer, Molly, Frl. — Hamburg
Braith, Friedrich — Fürth 172 Braith, Anton — Munchen 214	Bufch, Anten — Maing · Caftel . 61	Uhlenhorst
Brame, J. R. — Mieberfconhaufen 124	Bufchmann, Unton - Riedrich. 57 Butenfchon, Georg - Bahrenfelbt 208	Craz & Gerlach'sche Buchhandlung
Brandner, Otto — Dresben 11	Buttersad, Bernh. — München . 215	(Joh. Stettner) — Freiberg i. S. 11. 98
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	16*
		(1)

Erent, R Nachen 178		
	i Seite	Ceite
	Diegl, Unten - Munchen 144	Edelweiß, driftliche Frauenmiffion
Creugnach, Ed., Rachf Chemnis 160	Dieterich'sche Berlagsbuchhanblung	— Berlin 233
Group Scho Morlagahuchhanhlung	- Göttingen 12	Chrarh. B. & Conf - Dica Seille 62
(R. & M. Kretschmann) —	Dietrich, Michael - Munchen 114	Eggert — Straßburg i. Els 225 Chni, Geo — Stuttgart 152 . 152
Magdeburg 11	Dietrich, Wilhelm — Leipzig 12	Chni Gen - Stuttgart 152 153
Crola, Hugo — Duffelborf 215	Dietrich - Zauner, Pauline -	Chronahorgor, Srib _ (Fichtfatt 990
	München 132	Chrensberger, Frih — Cichstadt 229 Chrentraut, J. — Berlin 215 Chrhard & Sonne — Schwab.
		Chuhanh & Tahus Cahmah
Crone & Höfer - Dresden Löbtau 62	Diftelhorst, J. L. — Karleruhe 132 Dittrich, Oswald D. — Dresben 144	Chenary & Some — Sandar.
Cunow, Frau — Charlottenburg 232	Difference 6 fr 60 05.	Smund
Cuftedis, Alphens - Duffeldorf	Dillenberger, C. & B Offen-	Chrharbt, Jof. — Rübesheim 57 Cibach, B. — Armsheim 60
85, 234	bach a. M 166	Cibach, P. — urmsheim bu
	Dillenius, Carl - Pforzbeim 151	Eichfeld, Serm Munchen 215
B	Dilthen, Gabl & Co Rubes.	Cichborn, C. R Planen 161
Dachauer, Lubwig - Neuenburg	beim	Eichborn, R Berlin 98
vorm Wald 165		Eichner, 23 Leipzig-Goblis 98. 124
Daelen, Ed Duffelderf 215	Dobbertin, D Samburg 222	Eiermann & Taber - Fürth 1. 171
Dahl, Sans - Berlin 215	Dochtermann, Carl - Lauffen 59	Cilere, G Berlin 220
Dahlen, Beinr. Jos. — Lorch 57 Dahlen Boedberg — Lorch 57	Doebing & Gobu, Buchtingen 61	Eifenbahnen, Großh. bab. Staats.
Dahlen - Goedbert - Lord 57	Döhner, A Chemnis 160	(General-Direttion) — Rarle-
Dahmen, Beinr Coln 55	Deepler jun Berlin 220	ruhe 98
Daimler Motoren - Gefellschaft -	Doppenschmitt, Ph Pforzheim 151	Eifenbahnen, Ronigl. bahr. Staats.
Cannftatt 85, 107, 108, 201, 237	Dorffel & Bertel - Gibenftod 1. 162	(General-Direttion) - Munchen
Dammeier, Rud München 220	Dörffel, C. G. Gohne - Cibenftod 162	98, 224
Dannenhera, 6 6 91 - Samburg 180	Doerffel & Faerber - Berlin 208	Gifenbahn . Berwaltung, Ronigl.
Dannhorn, Max — Rurnberg 171 Darmftadt, Burgermeisterei 98	Doring, Wylli - Charlottenburg 220	preuß. Staates 106
Darmftadt, Burgermeifterei 98	Doring, Wolli — Charlottenburg 220 Doll, Chriftian — Griesbach 36	Gifenbahn-Gefellichaft Salberftadt-
Darnbacher & Mies, E. — Buhl 30	Dolles, Jos Bobenbeim 60	Blankenburg — Direktion
v. Defregger, Frang - Munchen 215	Dolles, Jos. — Bodenheim 60 Dollinger, C. — Stuttgart 223	Blankenburg a. H 98
Deinhard & Comp Cobleng 55	Domfapitel, Trier 56	Gifenftud, J. D Chemnis 160
Deifter, Fried Gaualgesbeim . 60	Donath & Co Dresten 140	Gifenwert »Carlebutte«, Aftien-
Deiß, Ub Munchen 165	Donnelen & Co Samburg 85	Gefellichaft - Delligfen 180
Deiters, 5 Duffelborf . 215, 220	Dorn, Carl — Berlin 222 Dongette, L. — Berlin 215	Eifenwert Gaggenau, Attien-Gefell.
Deiters, 5 Duffelborf. 215. 220 Delug, U Munchen 215	Domette, L Berlin 215	fchaft — Gaggenau 38, 85, 108,
Dender, J. S Colingen 38	Dreefen, Wilhelm - Flendsburg 114	142, 178, 235
Dender, J. S. — Solingen 38 Deplat, J. J. — Regensburg 21	Dreber, Muguft - Bettftein b. 3bar 153	Gifenwerf Joly - Wittenberg 2. 179
Deppermann, Benny, Frl Berlin 231	Dresbener Etiquettenfabrif Schupp	Gifenwert Lauchhammer - Lauch.
Dern, J. P Bingen a. Rh 60	& Dierth - Dresten 124	hammer 76
Dernburg, Emma, Frau - Berlin	Dreffel, Rifter & Cie Paffau 140	Gifenwert (vorm. Nagel & Ramp),
1. 232	Dreffel, Cuno & Otto - Conneberg 176	Aftien-Gesellschaft - Samburg 98
Dernen, Gebrüber - Coln a. Rb. 85	Dreffel, Wilhelm - Conneberg . 176	Gifenwerte, vereinigte, Bebr. Ctumm
Defeniß, F. S., & Jacobi, 21	Dregler & Beinemann - Munchen 181	- Reunfirchen, Reg. Beg. Trier
Samburg 98	Drews, S Pfergheim 151	und Rud. Boding & Cie
Detert, U. S Berlin 62	Dregler, Frang - Munchen 144	Salberger Sütte 77
Dettmann, Marie, Frl Guftrow 231	Drehmann, Otto - Sannover-	Eisgruber, Gebaftian - Murnberg 143
Ceterinani, Zenete, Oct. Oujete 201		
Dettmann . 9 - Charlottenburg		Fitner, Fruit - Sambura 220
Dettmann, E Charlottenburg	Prihura, Bad 34	Eitner, Ernst — Hamburg 220
Dettmann, E Charlottenburg 215. 220	Driburg, Bad 34	Eleftrigitate . Befellichaft, allge-
Dettmann, E. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach 152	Driburg, Bad	Eleftrizitäts . Gefellschaft, allges meine — Berlin 201
Dettmann, E. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach 152 Deutsch ameritanische Maschinen	Driburg, Bad	Elettrizitäts Gefellschaft, allges meine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstalt,
Dettmann, E. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach 152 Deutsch ameritanische Majchinens Gesellichaft — Frankfurt a. M. 85	Driburg, Bad	Elektrizitäts Gefellschaft, allges meine — Berlin
Dettmaun, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach 152 Deutsch amerikanische Maschinen- Gesellschaft — Frankfurt a. M. 85 Deutsche Benediktine Ligueursabrik,	Driburg, Bad 34 Drinneberg, Hans — Karlsruhe. 143 Drugulin, W. — Leidzig 12 Duder, Eugen — Düffelborf 215 Dülytsen, Alfred, Dr. med. —	Elektrigitätö : Gefellichaft, allges meine — Berlin 201 Elektrochemische Graviranstalt, Bruno Wunderlich — Berlin 85 Ellersiech, Alb. — Resteck i M 186
Dettmann, E. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach 152 Deutsch - amerikanische Maschinen Gesellschaft — Frankfurt a. M. 85 Deutsche Benebittine Liqueursabrik, Friedrich & Co. — Waldenburg	Drifnurg, Bab	Eletrizitäts Gefellschaft, allge- meine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Wunderlich — Berlin — 85 Ellersiech, All. — Mested i. M 186 Elmendorf, E. F. — Jselbort 36
Dettmaun, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch, Cugen, & Cie. — Mußbach Deutsch, Camericanische Majchinen Gesellschaft — Armfurt a. W. Deutsche Benebittine Liqueursabrit, Friedrich & Cie. — Waldenburg i. Schl	Driburg, Bab . 34 Drinneberg, Hans — Karlsrube. 143 Drugulin, W. — Leipzig . 12 Düder, Eugen — Düffelborf . 215 Dührffen, Alfred, Dr. med. — Berlin . 180	Eletrizitäts Gefellschaft, allge- meine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Wunderlich — Berlin — 85 Ellersiech, All. — Mested i. M 186 Elmendorf, E. F. — Jselbort 36
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie, — Mußbach Deutsch amerikanische Maschinen- Gesellschaft — Frankfurt a. M. 85 Deutsche Benebittine Liqueursabrik, Friedrich & Co. — Waldenburg i. Schl	Driburg, Bab . 34 Drinneberg, Hans — Karlsrube. 143 Drugulin, W. — Leipzig . 12 Düder, Eugen — Düffelborf . 215 Dührffen, Alfred, Dr. med. — Berlin . 180	Eletrizitäts Gefellschaft, allge- meine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Wunberlich — Berlin 85 Ellersiech, Utb. — Rested i. M. 186 Elmenbert, C. F. — Jesthoper 208 Elsner, Julins — Geblauter 208 Elsner, Julins — Oeblauter 222 Ester, G. — Braumschweig 222 Elster, G. — Braumschweig 222 Elster, G. — Braumschweig 222
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch amerikanische Maschinen Gesellschaft — Frantsurt a. M. 85 Deutsche Benebitten Eigneursabrik, Friedrich & Co. — Waldenburg i. Schl	Driburg, Bab . 34 Drinneberg, Hans — Karlsrube. 143 Drugulin, W. — Leipzig . 12 Düder, Eugen — Düffelborf . 215 Dührffen, Alfred, Dr. med. — Berlin . 180	Eletrizitäts Gefellschaft, allge- meine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Wunberlich — Berlin 85 Ellersiech, Altb. — Rested i. M. 186 Elmenbert, C. F. — Jesthoper 208 Elsner, Julins — Geblauter 208 Elsner, Julins — Geblauter 202 Esper, G. — Braumschweig 222 Elspert, G. — Braumschweig 222 Elspert (B. M. G. Brestagsbuch
Dettmaun, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch ameritantische Maschinen Gesellschaft — Frankfurt a. W. 85 Deutsche Benebittine Liqueursabrit, Friedrich & Co. — Waldenburg i. Schl	Drivnedergy, Bad   34     Drinnedergy, Sank   Karlkruhe   14     Drugulin, W.   Ceipzig   12     Düder, Eugen   Düffeldorf   215     Dübrffen, Alfred, Dr. med   180     Berlin   180     Dünfelkbühler & Co.   Mürnberg   172     Dürfelb   Bittor   Nachf   62     Dürffelin & Co.   Drekden   154     Dürffelin & Co.   Drekden   154     Dürffelin & Co.   Drekden   154	Elektrizitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elektrochemische Graviranstatt, Bruno Wunderlich — Berlin 85 Ellersiech, Alb. — Rested i. M. 186 Elmendorf, C. F. — Fischorit 36 Esner, Julius — Gotblauter 208 Esser, Julius — Gotblauter 222 Elwertsch, M. G., Berlagsbuchbandung — Marburg 12
Dettmaun, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch amerikanische Maschinen- Gesellschaft — Frankfurt a. M. 85 Deutsche Benebittine Liqueursabrik, Friedrich & Co. — Waldenburg i. Echl	Drifnen, Bab	Elektrizitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elektrochemische Graviranstatt, Bruno Wunderlich — Berlin 85 Ellersiech, Alb. — Rested i. M. 186 Elmendorf, C. F. — Fischorit 36 Esner, Julius — Gotblauter 208 Esser, Julius — Gotblauter 222 Elwertsch, M. G., Berlagsbuchbandung — Marburg 12
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichgt — Frankfurt a. M. Stuutsche Benebittine Liqueursabrik, Friedrich & Ee. — Waldenburg i. Schl	Driburg, Bab. 34 Drinneberg, Sans — Karlsruhe. 143 Drugutin, W. — Leipzig . 12 Düder, Eugen — Düffelborf . 215 Dübrsen, Alfreb, Dr. med. — Berlin . 180 Düntelsbühler & Ec. — Nürnberg 172 Dürfelb, Bittor, Nachf. — Olichaß i. S 62. 228 Dürflein & Co. — Dresben . 154 Düffeldorf, Ratinger Röbrentessel. Fabrit, vorm. Dürr & Co. —	Eletrizitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Wunderlich — Berlin 18 Ellersied, Alb. — Mested i. M 18 Elmendberf, E. Ji. — Jifelberst 36 Elsner, Julius — Godblauter 208 Elster, G. — Braunschweig 222 Elster, G. — Braunschweig 222 Elwertsche, N. G., Berlagsbuch handlung — Marburg 12 Emelt, Jul. — Wiesloch 12 Emelt, Jul. — Biesloch 12
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Gesellschaft — Frankfurt a. M. Stuutsche Benebittine Liqueursabrik, Friedrich & Ee. — Waldenburg i. Schl	Drifvurg, Bad	Elektrizitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elektrochemische Graviranstatt, Bruno Wunberlich — Berlin S5 Ellersiech, Altb. — Rested i. M 186 Elmenberg, C. K. — Jestlever 208 Elsner, Julius — Gebelauter 208 Elsner, Julius — Gebelauter 208 Elsner, Julius — Gebelauter 222 Elwertsche, R. G., Berlagsbuch handlung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele, Jul. — Wiesloch 34 Ems. Bad 34 Ende & Vödmann — Berlin 223
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Gesellschaft — Frankfurt a. M. Stuutsche Benebittine Liqueursabrik, Friedrich & Ee. — Waldenburg i. Schl	Driburg, Bab	Eletrizitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Annerlich — Berlin 186 Ellersiech, Allb. — Restect i. M 186 Ellersiech, Allb. — Angleberst 30 Elders, Julius — Gobblauter 208 Elsner, Julius — Gobblauter 208 Elsner, Julius — Gobblauter 208 Elsner, Julius — Obblauter 202 Elwertsche, N. O., Berlagsbuch, banblung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Ems, Bab 34 Ende & Bödmann — Berlin 223 von Engelbrechten, Alma, Frt
Dettmaun, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Gesellschaft — Ramfurt a. M. Deutsch & Ce. — Walbenburg i. Schl	Driburg, Bab	Elektrisitäts Gefellschaft, allgemeine — Verlin 201 Elektrochemische Graviranstatt, Bruno Wunderlich — Verlin St. Ellersied, Ald. — Meited i. M 18 Ellersed, Ald. — Meited i. M 18 Elmendbest, E. J. — Jselborit 30 Elsner, Julius — Goldlauter 208 Elsner, Julius — Goldlauter 222 Elster, G. — Braunschweig 222 Elwertsche, N. G., Berlagsbuch handlung — Marburg 12 Emely, Jul. — Bießloch 12 Emely, Jul. — Bießloch 233 Ende & Vöckmann — Berlin 223 von Engelbrechten, Ulma, Irl. — Silbesseim 230 231
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch amerikanische Maschinen Gesellschaft — Frankfurt a. M. Deutsch Benebiteine Ligneursabrik, Friedrich & Co. — Balbenburg i. Schl	Drifnung, Bab	Eletrizitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Elettrochemische Graviranssatzt 201 Elettrochemische Graviranssatzt 201 Elettrochemische Graviranssatzt 201 Elettrochemische Graviranssatzt 201 Ellersied, Allb. — Reitest i. M. 186 Elmenderst, E. F. — Jselberst 36 Elmenderst, E. F. — Jselberst 36 Elmenderst, G. F. — Jselberst 36 Elmenderst, G. F. — Brausscher 36 Elmenderst, M. G. Berlagsbuch 50 handlung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wießloch 12 Emele, Jul. — Wießloch 12 Emele, Jul. — Wießloch 32 von Engelbrechten, Alma, Irl. — 330 Enstehenderst Kachrich — Elberstelb 12
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Gesellsch in Frankfurt a. M. Steutsch Eugenschittine Liqueursabrik, Friedrich & Co. — Waldenburg i. Schl	Driburg, Bab	Eletrizitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Annerlich — Berlin 86 Ellersiech, Alle — Mestect i. M 186 Ellersiech, Alle — Mestect i. M 186 Ellersiech, E. B. — Jselberst 30 Elder, Julius — Gobblauter 208 Elser, Julius — Gobblauter 208 Elser, Julius — Gobblauter 208 Elser, Julius — Wertagsbuch banblung — Marburg 12 Emert, Jul — Biesloch 12 Emel, Jul — Biesloch 12 Emel, Bab 34 Enbe & Bödmann — Berlin 233 enc Engelberchten, Allers für — Silbesbeim 230 231 Engelharbt & Rachrich — Elberstel b. 12 Engelmann, Will 6. — Elipsiq 12 98
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichten Eugenrsabrit, Friedrich & Co. — Waldenburg i. Schl	Drifnung, Bab	Elektrisitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elektrochemische Graviranstatt, Brund Amberlich — Berlin 85 Ellersiech, All. — Meised i. M 186 Ellenschaft — Meised i. M 186 Elmenders, E. J. — Jselbarter 208 Elser, Julius — Godblauter 208 Elser, Julius — Godblauter 208 Elser, Julius — Godblauter 208 Elser, B. — Braunschweig 222 Elwertsche, N. G., Berlagsbuch handlung — Marburg 12 Emel, Jul. — Wiesloch 12 Emel, Bad 34 Ene & Vöckmann — Berlin 223 von Engelbrechten, Alma, Irt. — Silbesseim 230. 231 Engelbardt & Kachrich — Elberselb 12 Engelmann, Wils. — Leipzig 12, 98 Engelsmann & S. & J —
Dettmaun, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch amerikanische Maschinen Gesellschaft — Framkunt 20. 85 Deutsch & Ce. — Balbenburg i. Schl	Drifnung, Bab	Eletrizitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Elettrodyemilche Graviranstalt, Bruno Bunberlich — Berlin 5 Ellersied, Allb. — Reited i. M. 188 Elmenbert, E. F. — Isselbert 1 36 Elmenbert, E. F. — Isselbert 208 Elsner, Julius — Gobblauter 208 Elsner, Julius — Gobblauter 208 Elsner, Julius — Warburg 12 Elwertsche, R. G., Berlagsbuch hanblung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele, Jul. — Beiselbech 12 Emele Abdemann — Berlin 230 von Engelbrechten, Allma, Ist. — Silbesseim 230 Engelwarb & Kachrich — Elberfelb 12 Engelmann, Will. — Leipsig 12, 98 Engelsmann, Will. — Leipsig 12, 98 Engelsmann, Will. — Streussach — 55
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichaft — Frankfurt a. M. Deutsch Eventinental Gas-Gesell schl	Drifturg, Bab	Eletrizitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Annerlich — Berlin 85 Ellersiech, Alle — Mested i. M 186 Ellersiech, Alle — Mested i. M 186 Ellersiech, Alle — Mested i. M 186 Ellersiech, Alle — Gelbersiech 208 Elsers, Julius — Goblauter 208 Esters — Braunschweig 222 Elwertsche, N. G., Bertagsbuch, banblung — Marburg 12 Emele, Jul. — Biesloch 12 Emele, Jul. — Biesloch 12 Emele, Bal. — Breisloch 23 Engelserschem 230, 231 Engelsparts & Kaebrich — Elbersel b. 12 Engelmann, Wille — Eeipsig 12, 98 Engelsmann, Eb. & J. B. Steunach 55 Engelsmann & Werten—Arenyaad 55
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch and Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch and Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch and Eugensch and Eugensch Geschlaften Framfurt a. W. Deutsch & Ce. — Balbenburg i. Schl	Drifvurg, Bab	Eletrizitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Elettrochemische Graviranssatt, Bruno Winderlich Berlin 5 Ellersiech, Alle Perferd i M. 186 Elmendorf, E. F. Jselbers 3 Elsner, Julius Goddaner 208 Elsner, Julius Goddaner 208 Elsner, Julius Goddaner 202 Elwertsche, N. G., Berlagsbuchhandlung Marburg 12 Emele, Jul. Biesloch 12 Emele, Jul. Biesloch 12 Emele Jul. Biesloch 22 von Engelbrechten, Ulma, Frl. 3 Sildesbeim 230 Engelbardt & Kaebrich — Elberselb 12 Engelmann, Wille — Eeipzig 12 98 Engesmann, Ed. & J. B. Streunach 5 Engelsmann Extrem — Streunach 5 Engelsmann Extrem — Streyanach 5 Engelsmann Extrem — Streyanach 140
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch, Eugensch, Euspaper, Eugensch, Euspaper, Eugensch, Eugensch, Euspaper, Eugensch, Euspaper, Eugensch, Eugensch, Eusensch, Eugensch, Eugensch, Eusensch, Eusensch, Eugensch, Eusensch, Eus	Drifturg, Bab	Elektrisitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin — 201 Elektrochemische Graviranstatt, Brund Amberlich — Berlin — 85 Ellersiech, Alle. — Meised i. M. 186 Ellersiech, Alle. — Affelberit — 30 Elsner, Julius — Goblauter — 208 Elster, G. — Braunschweig — 222 Elstertsche, M. G. Herlagsbuch handlung — Marburg — 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emele, Bad. — 34 Ene & Bödmann — Berlin — 223 von Engelberchten, Alma, Frl. — 3ilbesbeim — 230, 231 Engelbardt & Kachrich — Elberfeld 12 Engelmann, Wissel — Elpsig 12, 98 Engelsmann & Berren—Reumand — 55 Engelsmann & Werren—Reumand — 55 Engelsmann & Werren — 65 Engelsmann — 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 5
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Celeficatt — Ransfurta a. M. Deutsch & Ce. — Balbenburg i. Schl	Drifung, Bab	Elektrisitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin — 201 Elektrochemische Graviranstatt, Brund Amberlich — Berlin — 85 Ellersiech, Alle. — Meised i. M. 186 Ellersiech, Alle. — Affelberit — 30 Elsner, Julius — Goblauter — 208 Elster, G. — Braunschweig — 222 Elstertsche, M. G. Herlagsbuch handlung — Marburg — 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emele, Bad. — 34 Ene & Bödmann — Berlin — 223 von Engelberchten, Alma, Frl. — 3ilbesbeim — 230, 231 Engelbardt & Kachrich — Elberfeld 12 Engelmann, Wissel — Elpsig 12, 98 Engelsmann & Berren—Reumand — 55 Engelsmann & Werren—Reumand — 55 Engelsmann & Werren — 65 Engelsmann — 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 5
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutsch amerikanische Maschinen Gesellschaft — Frankfurt a. M. Deutsch Benebiteine Liqueursabrik, Friedrich & Co. — Balbenburg i. Schl	Drifteng, Bab	Elektrisitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin — 201 Elektrochemische Graviranstatt, Brund Amberlich — Berlin — 85 Ellersiech, Alle. — Meised i. M. 186 Ellersiech, Alle. — Affelberit — 30 Elsner, Julius — Goblauter — 208 Elster, G. — Braunschweig — 222 Elstertsche, M. G. Herlagsbuch handlung — Marburg — 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emele, Bad. — 34 Ene & Bödmann — Berlin — 223 von Engelberchten, Alma, Frl. — 3ilbesbeim — 230, 231 Engelbardt & Kachrich — Elberfeld 12 Engelmann, Wissel — Elpsig 12, 98 Engelsmann & Berren—Reumand — 55 Engelsmann & Werren—Reumand — 55 Engelsmann & Werren — 65 Engelsmann — 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 55 Engelsmann & 5
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichaft — Branfurt a. M. Deutsch & Ee. — Walbenburg i. Schl	Drifneg, Bab	Eletrizitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Elettrodymilche Graviranstalt, Bruno Bunberlich — Berlin 5 Ellersied, Allb. — Rested i. M. 186 Elmendors, E. F. — Jselfebers 3 Elsner, Julius — Gobblauter 208 Esser, Julius — Marchurg 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emel, Jul. — Wiesloch — 12 Emel, Jul. — Wiesloch — 12 Emg. Bad — 34 Ende & Bödmann — Bertlin 23 Don Engelbrechten, Utma, Irt. — Silbesseim — 230, 231 Engelbardt & Kaebrich — Elbersseb 12 Engelmann, Wish. — Leiphig 12. 98 Engelsmann, Eb. & J. 32. — Rreusando — 55 Engelsmann & Berten — Krensnach 55 Engelsmann & Berten — Stems a. 346, 37 Epler, Heinrich — Dresden — 222 Erdmann, J. C. — Utrssad — 224 Erdmann, J. C. — Utrssad — 226 Erdmann, Mer. — Wünschen — 220 Erdmann, Mer. — Wünschen — 220
Dettimaun, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichten Eugenursabrit, Friedrich & Co. — Balbenburg i. Schl	Drifturg, Bab	Eletristäts Gefellschaft, allgemeine Berlin 201 Eletrochemische Graviransfatt, Bruno Vinberlich Berlin Schlefte, 18. 186 Ellersiech, Alb. — Refted i. M. 186 Elmenborf, E. F. — Jsselbersi 36 Elsner, Justins — Geblauter 208 Elsner Justins — Geblauter 208 Elsner Justins — Berlin 222 Elwertsche M. G. Berlagsbuch (2016) Ems. Bab.
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutich, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutich americantiche Machinen Gesellichaft — Franfurt a. M. Deutiche Benebittine Liqueursabrik, Friedrich & Co. — Waldenburg i. Schl	Drifteng, Bab	Eletrizitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Bunbertich Berlin 5 Ellersiech, Alb. — Restect i. M. 188 Elmenders, E. F. — Isselbert i. M. 188 Elmenders, E. F. — Isselbert i. M. 188 Elmenders, Ellersiech 198 Elsener, Julius — Geblauter 208 Elsener, Julius — Geblauter 208 Elsener, Julius — Geblauter 208 Elsener, Julius — Wartlung 222 Elwertsche M. G., Berlagsbuch sandlung — Mardiurg 12 Emele, Jul. — Wieselboch 12 Emele, Jul. — Wieselboch 12 Emele, Jul. — Beiselboch 12 Emele Abel Berlin 230 Engel Experiment — 230 Engelbardte Kaschrich — Elbersche 12 Engelmann, Wiss. — Lepsig 12, 98 Engelsmann, Esserren — Etenjag 12, 98 Engelsmann & Werren — Kreugnach 55 Engelsmann & Werren — Kreugnach 140 Enginger, L. M. — Worms a. Rh. 37 Epler, Scinnich — Dresden 222 Erdmann, J. C. — Urnstadt 64 Erdmann, Mer. — München 220 Erdardt, Gebr. — Neunstriche 75 Erdyardt, Gebr. — Neunstriche 75
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Celeficatien Transfurt a. M. Deutsch Enebittine Liqueursabrit, Indell	Drifteng, Bab	Eletrizitäts Gefellschaft, allgemeine Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Annerlich Berlin 5 Ellersiech, Allb. — Rested i. M. 186 Ellersiech, Allb. — Geblauter 208 Elsers, Julius — Geblauter 208 Elsers, Julius — Geblauter 208 Elsers, Julius — Geblauter 208 Elsersich, M. O., Bertagsbuch, banblung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wiesloch — 12 Emel, Jul. — Wiesloch — 12 Ems, Bab. — 34 Ende & Vödmann — Bertin 223 bon Engelbrechten, Elma, Irt. — Sitbesseim — 230, 231 Engelharbt & Raebrich — Elbersieb 12 Engelmann, Willb. — Leipsig 12, 98 Engelsmann, Eb. & J. N. — Sreunach — 55 Engelsmann & Werren — Arennach 55 Engelsmann & Werren — Rennach 54 Erhmann, J. C. — Urnstadt 64 Erhmann, Mer. — Münden 220 Erbarbt, Gebr. — Reunstichen 77 Erharbt, Gebr. — Reunstichen 77 Erharbt, Seinrich — Düsselbert 85 Erich, Franz — Erlangen 37
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichaft — Frankfurt a. M. Deutsch & Eo. — Walbenburg i. Schl	Drifteng, Bab	Eletristäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Elettrochemische Graviranssatt, Bruno Winderlich Berlin 5 Ellersiech, All. — Restest i M. 186 Elmendorf, E. F. — Jselbers i 36 Elmendorf, M. G., Berlagsbuch (nandlung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele Jul. — Wiesloch 12 Emele Berlin 23 von Engelbrechten, Ulma, Frl. — Hibesbeim 230 Engelsmann, Bill. — Eeipzig 12 Engelmann, Will. — Eeipzig 12 Engelmann, Will. — Eeipzig 12 Engelsmann, Ed. & J. B. — Streugnach 55 Engelsmann, Ed. & J. B. — Streugnach 140 Enginger, E. W. — Worms a, M. 37 Erler, Heinrich — Dresben 222 Erbmann, J. C. — Ulmfadt 64 Erbmann, Mer. — Wünden 20 Erharbt, Seinrich — Düsselber 18 Erich, Jtang erlangen 37 Erter, Margarethe, Jran — Magber
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichaft — Frankfurt a. M. Deutsch & Eo. — Walbenburg i. Schl	Drifnerg, Bab	Eletrajitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Eletrochemische Graviranssatt, Bruno Winderlich Berlin Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 216. Aprile 3. Schlessei, 216. Apr
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutich, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutich ameritantiche Majchinen Gesellichaft — Frantfurt a. M. Beutiche Benebittine Liqueursabrit, Friedrich & Ce. — Waldenburg i. Schl	Drifnerg, Bab	Eletrajitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Eletrochemische Graviranssatt, Bruno Winderlich Berlin Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 216. Aprile 3. Schlessei, 216. Apr
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutich, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutich ameritantiche Majchinen Gesellichaft — Frantfurt a. M. Beutiche Benebittine Liqueursabrit, Friedrich & Ce. — Waldenburg i. Schl	Drifturg, Bab	Eletrajitäts Gefellthaft, allgemeine Berlin 201 Eletrochemische Graviranssatt, Bruno Winderlich Berlin Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 416. Aprile 3. Scllessei, 216. Aprile 3. Schlessei, 216. Apr
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutich, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutich ameritantiche Majchinen Gesellichaft — Frantfurt a. M. Beutiche Benebittine Liqueursabrit, Friedrich & Ce. — Waldenburg i. Schl	Drifneg, Bab	Eletrizitäts Gefelithaft, allgemeine — Berlin — 201 Elettrodyemiiche Graviranstatt, Bruno Bunberlich — Berlin   Sellersied, Allb. — Rested i. M 186 Elmenbors, C. B. — Jselsbert
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichaft — Branfurt a. M. Deutsch & Ee. — Walbenburg i. Schl	Drifneg, Bab	Eletrizitäts Gefelithaft, allgemeine — Berlin — 201 Elettrodyemiiche Graviranstatt, Bruno Bunberlich — Berlin   Sellersied, Allb. — Rested i. M 186 Elmenbors, C. B. — Jselsbert
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichaft — Branfurt a. M. Deutsch & Ee. — Walbenburg i. Schl	Drifturg, Bab	Elektrisitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin — 201 Elektrochemische Graviranstalt, Bruno Amberlich — Berlin 186 Ellersiech, Allb. — Rested i. M 186 Ellersiech, Allb. — Rested i. M 186 Ellersiech, Allb. — Rested i. M 186 Ellersiech, Allb. — Gobblauter . 208 Elster, Julius — Gobblauter . 208 Elster, Julius — Gobblauter . 208 Elster, Julius — Warburg
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutsch, Eugen, & Cie. — Mußbach Geschlichaft — Branfurt a. M. Deutsch & Ee. — Walbenburg i. Schl	Drifturg, Bab	Elektrisitäts Gefellschaft, allgemeine — Berlin — 201 Elektrochemische Graviranstalt, Bruno Amberlich — Berlin 186 Ellersiech, Allb. — Rested i. M 186 Ellersiech, Allb. — Rested i. M 186 Ellersiech, Allb. — Rested i. M 186 Ellersiech, Allb. — Gobblauter . 208 Elster, Julius — Gobblauter . 208 Elster, Julius — Gobblauter . 208 Elster, Julius — Warburg
Dettmann, C. — Charlottenburg 215. 220 Deutich, Eugen, & Cie. — Mußbach Deutich ameritantiche Majchinen Gesellichaft — Frantfurt a. M. Beutiche Benebittine Liqueursabrit, Friedrich & Ce. — Waldenburg i. Schl	Drifung, Bab	Eletrizitäts Gefelithaft, allgemeine Berlin 201 Elettrochemische Graviranstatt, Bruno Winbertich Berlin 5 Ellersiech, Alb. — Restect i. M. 186 Elmenbert, E.F. — Jselbert i. M. 186 Elmenbert, B. — Mestect i. M. 186 Elmenbert, B. — Mestect i. M. 186 Elmenbert, M. G. — Herlagsbuch fanblung — Marburg 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele, Jul. — Wiesloch 12 Emele Jul. — Westen M. 187 Empelberthe K. Aberlin — Silbesbeim 230 Engelberthe K. Aberlin — Elberstelb 12 Engelmann, Wilb. — Leipsig 12 Engelmann, Wilb. — Leipsig 12 Engelsmann & Werren — Etenstad 5 Engelsmann & Werren — Kreusnach 5 Engelsmann & Werren — Kreusnach 5 Engelsmann & Werren — Kreusnach 140 Engelsmann & Werren — Kreusnach 5 Engelsmann & Werren — Kreusnach 6 Erhmann, J. C. — Urnstabt 6 Erhmann, J. C. — Urnstabt 6 Erhmann, J. C. — Urnstabt 6 Ercharth, Gebr. — Meunstechen 77 Erler, Margarethe, Fran — Magber burg — Steintich — Disselberthe für 215 Erstelb, Hart, K. E. — Berlin 118 Ersfeld, Pieter — Seeb eie Eitori Ge Escales & Barrn — Eaargeminb 169 Efche, Mer. Em. — Eenmin 160 Efche, Mer. Em. — Berlin 161

6	eite		Seite	Geite
Ehold & Popit — Leipzig 1	54	Figner, Bilbelm - Laurahutte		Frig, E Fellbach 59
Enlberg, Peter - Ugmannebaufen	56	D. Gal	77	iftobelhaus (u. Menner) — Dresoen 12
Guler & Blankenborn - Gimel-	**	Riao, G. — Williamen		Frobel-Berein - Berlin , 233
	59	Flamm, Albert - Duffelborf	215	Fröhlich, B Berlin 140
Emald & Co., - Rudesheim Expedition der Europäischen Mo-	57	Fleifcher, Frit - Beimar 2 Fleifchmann, A. & Eramer -	215	Fröhlich & Wolff — Caffel 162
bengeitung (Rlemm & Beiß)		Sonneberg	176	Fromm, J. — Frankfurt a. M 63 Frommann & Morian—Darmfiabt 12
- Dresten	12	Fleischmann, Ed., & Gobne -	110	Fromein'iche. Mus , Mutdnermal.
— Dresden Expedition der Zeitschrift für Drechsler 1c. (E. A. Martin) —		Sonneberg	176	Frowein'sche, Aug, Gutsverwal- tung — Oppenheim 61
Drechsler ic. (E. A. Martin) -		Fleischmann Behrüber - Connehera	176  L	Fuche, Abolf - Dattenberg bei
reiplid	12	Fleischmann, Julius - Gotha 1	181	Ling a Rhein 55
Export . Sand . Abrefbuch . Berlag		Biengmann, 200. J. — algagens		Juche, Joh. Wolfg Mürnberg 85. 186
	12	burg	62	Fuche, Mar - München 132
Exportiverein für das Königreich	91	Flemming, Carl — Glogau	12	Funfen, Gebr. — Nachen 165
Sachsen — Dresben 1 Emmael, Jean — Monchhof bei	.81	Blidel, Paul — Berlin 2 Fliegel, F. K., & Co. — Dresben 1	$\frac{215}{115}$	Furtwängler, L., Gobne - Furt-
	55	Florheim, F., & Sohn — Apolda 1	166	wangen 154
Enger, J. M Murnberg 1	32	Fod, Guftav - Leipzig	12	
Enth, Karl - Rarlerube 1	.80	Folfche, R Balle a. G	98	Babl, Alvis - Munchen 215
,		Forfte & Tromm — Leipzig	85	Gademann & Co - Schwein:
		Förstel, C Jena	62	furt a. M
C	0.4	Forster, Auguste, Grl. — Cassel. 2	233	Gabler, Theodor - Munchen 135 Gartner, Philipp - Rierftein 61
Gaber, M.B Stein bei Murnberg 1	24	Forster & Borries - 3widau	12	Gartner, Philipp — Mertein 61
Faber, Johann — Murnberg 1 Fabian, Robert — Breslau 108. 2	24		$\begin{bmatrix} 85 \\ 233 \end{bmatrix}$	Gagel, Karl — Karlsruhe 228 Ganter, R. — Berlin 2. 21
Fachingen a. b. Labn, Brunnen	34		231	Gardineufabrit - Plauen 161
Fagoneifen . Walzwerf 2. Mann-	0.1		171	Garten, G., & Ev. — Rengruna.
ftgedt & Co Ralf b. Coln 1	79	Grantel, G Meuftabt, Dberfchlef. 1		Blasemin 151, 152
Fahlberg, Lift & Co Galbte.		Frand, Beinrich, Gohne-Lubwigs.		Gartenbermaltung, Großh. olden- burgische — Oldenburg 64
21Selferbuten	40	burg	34	burgifche - Oldenburg 64
Sahntom, E. R Berlin 1	32	Frank, Fr. — Cabr	36	Gasmotoren Sabrif Deug - Coln.
Fahrbach, E. U Duffeldorf 2	15	Franke, Bernh. — Sangerhaufen Frankenburger & Ottenftein —	12	Deug 85
Falat, J	61	Nürnberg 1	172	Gaft, G Offenburg 36
Farb. u. Gerbstoffwert, Carl Fleschjr.	01	Frankfurt a. M., Magistrat 1	100	Bauf, Gebr. — Pforzbeim 151 Bautich, Jofeph — Munchen 40, 124
	41	Franffurt a. D., Stadtfammerei.	57	Gebhardt, Fris - Seitelberg 132
Farbenfabrifen , vorm. Friedr. Baper & Co Elberfelb 1:		Grantfurt a. D., Stadtverwaltung 2		Gebhardt, Carl - Minchen 135
Baper & Co Elberfelb 1:	21	Grantfurter Cognachrennerei, Be-		Gebhardt, Carl - Minchen 135 Gebhardt, Paul - Berlin 208
Farina, Johann Maria — Coln		bruber Abler. Schott - Frant.		Geerg, Jul. — Duffeldorf 215
a. Rh	23		62	Gehrdens, C. Otto - Samburg 85, 195
Fauft, D. — Berlin 10		Franffurter Glimmermaaren Jabrit,		Gehre, M Rath b. Duffeldorf 85
Fehl, Kathchen, Frl. — München 2	$\frac{52}{20}$	Landsberg & Ollendorff — Frankfurt a. M	179	Gebel & Brochaus — Leivig. 12
Teik, Lubmig - Muchach	58	Frati & Co. — Berlin I	186	Beiger, Eble von, Fannh-Munchen 215
Feift, Gebr., & Cohne - Frant.	~ I	Frang & Ullrich - Plauen 1	161	Beiger, S., Frau — Wilmersdorf 222
furt a. M	56	Frauenarbeiteschule - Reutlingen 2	232	Beiger, Dt., - Wilmereborf 222
Feift & Reinach - Bingen 6	60	Frauenbilbungeverein - Breslau 2	233	Beiges, Fris - Freiburg i. Bab. 21
Geldmann, Louis - Duffeldorf 2	15	Frauenbildungsverein, Erfter Dres.		Beisberg, Frang - Alt. Chemnit 159
Feldmann, 23. — Berlin 25			232	Genfel, Guftav - Grimma 12
	98	Frauenbilbungsverein — Gifenach 2	233	Genymer, B. — Berlin 215
Felten & Builleaume - Coln a. Rh. &	85	Frauenbildungsverein jurfforberung ber Ermerbothatigfeit-Breslau 2	232	Berlin (f. a. Königl. Berge
- Mulbeim a. Rh 20	01	Frauenverein, babifcher-Rarlerube 2	232	Atademie) 76
Genbel, 5. J Lord	57	Frauenverein, babifcher-Rarleruhe 2 Freiberger Sinngufmaarenfabrit,		Georgi, Carl - Berlin 12
Fendel, S. J. — Lord	76	C. 2B. Pill - Freiberg 1	177	Geppert, F Bubl 36. 59. 63
Ferlings, F Crefelb	21	C. B. Pilz - Freiberg 1 Frenzel, Offar - Berlin 2	215	Gerber, August - Coln a. Rh. 228. 229
Gefer Geine Mate., Grl. — Berlin 2:	31	Freudemann - Berlin 2	215	Gerdolle, S. — Arrh 62
Fefer, Beinr. Unton - Baualges,	60	Freund, A. 5., & Co. — Coburg	21	Gerhard, Wolfgang — Leipzig 12 Gerlach, F. W. — Maumburg a. S. 177
	60		215	Gerlach, F. 23. — Naumburg a. G. 177 Germania, Aftien Gefellschaft —
von Fichard, Mar, Frhr Baben	"	Freneisen, Gebr Frankfurt a. M.	63	Berlin 98
Baben 25	20		12	Berolftein, Sanfas u. Charlotten-
Biegler, Louis, & Co Pforzheim 18	51	von Frentage Loringhoven, M		Quellen 34
Fifenticher, Fr. Chr 3widau i.G. 14	40	Weimar 2	215	Berolftein, Gifel, Berolfteiner
Fillmann, Angust - Obertiefen-	F 0	Frid, Fr Labr, Baben 36.	63	Sprudel 34
bach b. Ibar 18 Fint, August — München 2	15	Friebel Suga & Co - Poincie	615	Berfon, Auguste, Fran - St. Georg 232 Gerfteneder, Anton - Reubaufen 124
	61	Friebel, Hugo, & Co. — Leipzig-	12	Gerftner, Louife, Frl. — Berlin 231
Ringelberg, Lilli, Brl Berlin . 2		Friedrich, Otto — Paris 2		Gesellschaft für Erbfunde - Berlin 12
Fingelberg, Lilli, Frl. — Berlin . 2: Fifchbach, Friedr. — Wiesbaden . 2:	28		12	Befellichaft fur Maturfarbenbrud
Rifcher, Carl - München 21, 14	44	Friedlander, R., & Gobn - Berlin	12	Bogel-Ulrich - Berlin 114
Gifcher, Clara 2., Grl Berlin 2	31	Friedrich, D. B Dresben 1	132	Gefellschaft Buchter Olbenburger
Gifcher, Clara Elifabeth, Frl. —	1		12	Rutschpferde - Gurwurden 39
Berlin 2:	3U 15	Friedrichsgrube und Friedrichshutte,	76	Gefiner, Ernft — Mue i. S. 85 Geuer, J. J. — Rempen 21 Gener, Arthur — Bahrenth 132
Fischer, Erhard — Berlin 2	44		215	Gener, Arthur — Babrenth 132
Kilder, K. A Treuen	59	Friefe, Robert, Gep. Cto Leipzig	12	Geher, Carl, & Co Conneberg 176
Fifcher, F. A Treuen 18 Fifcher, F. L Freiburg i. Bab. 18	80		12	Giebler, Job Chemnig 159
itilder, &. & Co Offenburg i. Bad. 19	95	Brifd, Alb Berlin	12	Bilbers'fche Ronigl. Sof. Berlage.
Fischer, D Berlin 2. 13	32	Frit, Robert - Guhl 1	145	buchholg. (J. Blepl) - Dresten 12
Fischer, Th Erefelb	21	Frige, Margaretbe, Frl Berlin 2	230	Gilfa, J. A. — Berlin 36 Gill, Kathe B., Frl. — Berlin 165
Fifcher & Schmitt - Sochft a. M. 19 Fifchereiverein, deutscher - Berlin		Frigide, Dito - Munchen 1	135	Gill, Kathe B., Frl. — Berlin 165 Gilmer, J., Frau — Lauffen 59
on security realign - Setting	OX 1	original out - minden 1	100	ounce J. Bun - cuallen 38

Seite	Geite	Ceile Con and a contract of the contract of th
Glauflügel, Otto — 3. 3. Rom. 222	Grumbach, C. — Leipzig 12   Grufonwert — Magdeburg Bucau 86	Sannoveriche Mafchinenbau-Aftien-
Glaceleberfabrit Müblburg, vorm. R. Ellstätter — Müblburg 195	Grusonwert — Magdeburg-Budau 86   Gubsch, Elisabeth, Frl. — Berlin 232	Gefellschaft — Linden vor Sans nover 99
Glafen, G. A. — Nürnberg 172	Gude, Sans - Berlin 215	Sansjatob, Hermann - Bastach 36
Glaser, F. C. — Berlin 98	Gulpen, van, Mag - Mulheim	Sanfen, Jul Pinneberg 64
Glafer, Gebr Sanau 151	a. Rh	Sanfer, S. M Bolfenmeiler . 60
Glafer, Beinrich - Raiferslautern 33	Gunter, Josef — Dresten 140 Gunther, Erwin — Duffeldorf 215	Sanfing, Julie, Frl Sannover 231
Glasfabrif Bittefind, Rommanbit-	Gunther, Ermin - Duffeldorf 215	Sarburger, Ebm Munchen 216
gefellichaft, Bermann Rochell -	Gunther Maumburg - Charlotten.	Barrach, F., & Gohn - Munchen 152
Minden 143	burg 215	Harrach, Graf von 216
Glas, Johann — Billingen 140	Guggenheim, Abolf — Gailingen 37 Guiremand, Th. — Berlin 142	Barrach, Georg - Munchen 201
von Gleichen Rufmurm, Frhr. Ludw. — Weimar 215. 220	Guiremand, Th Berlin 142	Harrag, B., Thuringer Ornas
Lubw. — Weimar 215. 220	Guirich, Gabriel - Noveant 62	menten - und Mobelfabriten -
Glödner, Marie — Dresben 164 Gnaud, Ednard — Chemnig 160 Goebel, Adam, Sohne — Bingen 60	Gulden, Beinrich - Chemnit 160	Böhlen i. Eh 2. 132. 177
Gnaud, Eduard — Chemnig 160	Gummimert Carl Schwanit -	Harraffowit, Otto - Leipzig 12
Goebel, Adam, Cohne — Bingen 60	Berlin 166	Harrwis, May — Berlin 12
Goebel, Elias, & Sohn — Eptes	Guntrum, 2. — Bensheim 60	Hartl, Defar — Dreeden 63 Hartmann, Alb., vorm. L. Biwus
Gobede & Co. — Leipzig 122	Buthier, Abolf — Dresden 12	
Backetemeter Dr 6 & 60	Gutehoffnungshutte, Aftienverein für Bergban und Suttenbetrieb	— Augsburg
Goededemeter, Dr. C., & Co. — Freinsheim	- Oberhausen 98. 107. 235	Sartmann, Paul - Seidenheim 180
	Gurgefell, Mar - Ontha 177	Sartmann & Braun - Bockenheim 201
Göhre, H. — Leipzig 12 Grepel, Fr. — Wandsbef 64	Gurgesell, May - Gotha 177 Gutmann, R. u. A Munchen 165	Hartung, John — Neuftabt a. b. 5. 58 Hafe, E. W. — Hannover . 224 Hafemann, U. — Bertin . 208 Hartung Wildelm — Mutch 216
Gorbereborf, Beilanftalt 34	Gymnafial . Verwaltungefonde -	Safe, C. 23 Sannover 224
Gorme, Carl - Potebam 64	Trier 56	Safemann, A Berlin 208
Goery, C. P Berlin-Schoneberg 114	Spfis, Nitol München 215	Sultinuini, Sityerin — Ontag 210
Gog, Bermann - Rarlerube 229		Saferoth, Max - Berlin 145
Goth, J. — Schöneberg 222 Goch & Co. — Stuttgart 179	e	Saslmanter, Johann - Munchen 186
Goes & Co Stuttgart 179	Daad, Max Abolf — Leipzig 177. 181 Saagstrom, A. — Wandsbet 63	Sattemer, Jafob, Ill - Gaualges.
Goge & Samfens - Bandebet 64	Maagitrom, A. — Wandsbet 63	beim
Boldenberger, Wilhelmine — 132	Saarmann & Reimer-Selzminden 121	Sauber, Guft. — Schwäb. Gmund 151
Munchen 132 Goldschmidt, Th. — Effen a. d.	Haas, Brunner — Nedarsulm 59 Haas, Wwe., Friedr. — Wolfach 36	Sauberiffer, G. — München 224 Saubold, Bernhard — Dresden 63
Rubr 121	Saas, Wwe., Friedr. — Wolfach 36 von Saber, Rudolf — Dresden. 220	Saufduly Julius - Berlin 186
Buhr	Sachmeifter, Sermann-Conneberg 176	Sausfrauenverein, Berliner 233
Gones, Eb Crefelb 21		Saushaltungsichule fur Bauern-
Goges, Th. — Crefeld 21 Grach, Jol., Ww. — Trier 56	Sader, Bertha - Dresben 164 Säberle, Ernft - Karlsruhe 180	tochter - Rabolfzell 233
Grabner, Guftav - Leipzig 12	Sabler, C. E Baden . Baben. 144	töchter — Rabolfzell 233 Sausmann, E. — Wilmersborf 216
Brafe, Lucas, & Gillem - Sam.	Saeber, Berm Duisburg 98	Saughalter, Sugo - Dresben 107
burg 12	Sahnel, Bernhard - Dreeden 63	Saugmann, Beinr. — Berlin 62
Grat, Carl J Frantfurt	be Saen, E Lift vor Sannover 121	Haußmann jun. — Eraben 55
Grath, Carl J. — Frantfurt a. M	Saenle, Leo - München 2. 171	Saugmann, Dotar - Traben 55
Dr. Graf & Co. — Bettin 121	Saertinger, Carl - Dbermarngau	Saußmann, Wilh Traben 56
Graf & Cohn, Herm. — Altens	5aeffel 5. — Leipsia 12	Sautmann, 3. — München 144
Graff, D. — Trarbach 56	Sauffel, S. — Leipzig 12 Säuffer, Seinrich — Weißenburg 62	Secht, J. — Berlin 208 Sec, Adam — Breslau 179
Grafer's, Herm., Berlag - Anna-	Säußler & Holzapfel — Stuttgart 144	Sedel, Georg - St. Johanns
berg 12	Saff, Gebrüder — Pfronten 172	Caarbruden 76
Grashoff, M Quedlinburg 64	Sagen, Theod Beimar 216	Sedel, von, J Munchen 134
Graft, M Munchen 229	von Sagn, Rich Dresten-Altftadt 216	Sedel, von, J Munchen 134 Sedel, Paul - Cibenftod 162
Greethe, Carlos - Rarlsrube 215	Sahn, Rurd — Berlin 188. 237	Beder, Gottlieb, & Gobne -
be Greiff, M., & Co. — Erefeld 158 Greiner, David — Mittelweper. 62	Bahn, G. C., & Co. — Lubed 63	Chemnig
Greiner, David - Mittelmener 62	Sahn, Theod. — Stuttgart 154	Sedeler, G Leipzig 12
Greiner, Otto - Poegned 132	Sahn — München 134	Bedinger, Eliefe, Frau - Berlin 230
Grether, J. G Mulbeim 60	Hahn'sche Buchhandlung — San-	Beerdter Delwerfe - Beerdt bei
Grillo, 2Bilhelm Oberhaufen a. b. Rubr 77	nover 98 Halberstadt. Blankenburger Eisenb.	Neuß a. Rh
a. b. Ruhr 77 Grimm & Albrecht — Erims		Seed, nan. & 21 - München 139
mitschau 159	Gefellich.—Blankenburg a. Harz 98 Salbreiter, Abolph — Munchen . 152	Sees, van, G. A. — München. 132 Sehl, Christoph — Hannover 224 Heichert, Otto — Duffelborf 216
Grimme & Bempel - Leipzig 132	Sall, Benth, Rachf. Carl Gichler -	Beichert, Otto - Duffelborf 216
Grifebach, S Berlin 132	Berlin 76	Beibelberger Gelatine . Fabrit,
Grigmann, Karl - Mannheim. 144	Salle, Bernhard - Steglig 208	Stoeg & Co Ziegelhaufen 123
Grob, J. M., & Co. — Leipzige Eutrissch 86. 108. 237	Saller, M Samburg 224	Beidelberger Glasmalerei . Anftalt,
Eutrissch 86, 108, 237	Saller, Thomas - Schwenningen 154	5. Beiler - Beibelberg 144
Grobe, German — Duffeldorf 215 Grobe, Guft. — Berlin 142	Samacher, Willy — Berlin 216 Samann, Abolph — Dresten 140	Beiden, Theodor - Munchen 152
Greber Suit. — Dettin	Samann, Acolph — Drescen 140	Beibepriem, J. — Berlin 222 Beil, J. — Wandsbef 195
Grohmann, Emil — Berlin       145         Grofchfus, J. — Berlin       132         Groffe, E. — Berlin       144	Samburg Altona, verein. Gartner 63	Seilbronn, Leopold — Fürth 172
Grove & — Berlin 144	Samburg · Amerikan. Padetfahrt · Uftien · Gefellschaft — Samburg 108	Beilbrunn, R., Göhne —
Große, J. G Eunewalbe 159	Sammer, Chuard - Berlin 144	25erlin
Großmann, E. G. — Großröhrs.	Sammer, Erich - Beimar 216	Seilemann, Julius — Berlin 181. 237 Heilmann, Maz — Rengenbert 216 Heim, F. W. — Pforgbeim — 151 Heim, Heim — Darmfiadt — 220 Heim, E. — Berlin — 224
borf	Sammerau, Bal Franffurt a.M. 179	Beilmann, Mag - Reugenborf 216
Grokmann, Lubwig - Mforzbeim 151	Sandfpigen, fachf. (Ronigl. Mufter-	Beim, F. B Pforgheim 151
Grote iche, G., Verlagsbuchband.	Rloppelfchule - Schneeberg)	Beim, Being - Darmftabt 220
lung — Berlin 12	— f. a. unter R 162	Seim, L. — Berlin 224
Grotrian, Selfferich, Schuly, Th.,	Sandwerd, Beinr Balterehaufen 177	Deimes, Heint Duffelout 210
Steinweg Nachf. — Braun-	Sanfstaengl, Frang - Munchen. 114	Sein, Franz — Größingen 220
schweig	Saniel & Lueg - Duffelborf 98 Sante, Reinhold - Sobr b. Cobleng 140	Seine & Co. — Leipzig 122
Brubener, 21 — Sangu 151	Sannde, Erbr. iun — Berlin 195	Beines, J. J., Berlag - Berlin 12 Beinevetter, S Munchen 224
Grun, Job Winfel 58	Sannet, Fror., jun. — Berlin. 195 Sannet, Guftav — Braunfdweig 145	Beinrich, Gebrüder — Fürth 171
Grubener, A. — Hanau. 151 Grün, Joh. — Winkel . 58 Grüne, Wilhelm — Berlin . 143	Sannoversche Cates . Fabrit,	Beinrichshofens Berlag - Magbe-
Grugner, Cb Munchen 215	5. Bahlfen - Sannover 33	burg 12

Seite	Seite	Seite
Beinfine, M., Nachf Bremen 40. 181	Simmelreich, Joh. — Munchen . 133 Sinrich'iche, J. C., Buchhanblung	Sonn, Philipp-Oberftein a.d. Rabe 153
Beinge, Carl, & Co Dresten 132	Binrich'sche, J. C., Buchhandlung	von Soven, Fr Frantfurt 224
Beipde, Ed Braunschweig 86	— reipzig 13	Super, Emile, Wete.—Sagraemino 159
Beitsch, Clara - Dresden 164	Binftorffiche Sofbuchhandlung -	Huber, Jafob — Achern 36 Suber & Megner — Paffau 62
Belberger, S Munchen 201	Bismar	Suber & Megner — Paffau 62
Held, Hermann — Magdeburg 145	Sirich, Louis - Gera 161	Buch, F. — Hamburg 64
Belgoland, Geebad 34	Birfchberg, M., & Co Ciben-	Süglin, Gebr Freiburg 59
Belios, Attien-Befellichaft für elet-	ftod 162	Bunten, Emil - Duffeldorf 216
trifches Licht u. Telegraphenban	Sirichler Runwald, Erneftine -	Suesgen, Abolf - Traben 56
- Coin . Chrenfeld 99	Weimar	Bueggen, J. W. — Traben 56 Busmert & Co. — Wald 166
Golfner Gr Fan - Compan 21	Sirichmann, 23. 21. — Berlin 208	Busmert & Co Wald 166
Hilley Richard - Raristuhe. 216 Hellwag, Rudolf — Karlstuhe. 216 Hellwag, J. M., Söhne — Gr.	Birichwald, S Berlin 2. 142	Buisten, Berm Rarlerube 216
Beling, J. M., Cobue - Gr.	Sirt bu Frenes - Munchen 216	Hüttlinger, Joh. Leonh. — Schwa-
Tabara 64	Sirt, Kerd Breslau 13	bach
Tabarz 64 Hemmer, L. Ph. — Nachen 86	Herb., Eerb., & Sohn — Leipzig.       13         Herb., Joh. — München.       222         Hitz, Joh. — Leipzig.       13         Herb., E. — Leipzig.       13	Sulbe, Georg - Samburg. 133, 166
Bempel, Almin - Dreeden 202	5irt, 306 München 222	Hulbe, Georg — Hamburg. 133, 166 Hulhsch, Herm. — Dredden 222
Beinpel, S Reichenbach i. B. 161	Birgel, S. — Leipzig 13	Summel, S. J Sochbeim 57
Bempel & Schwerin - Berlin 165	Sifchen, Ernit - Berlin 222	Hummel, S. J. — Sochheim 57 Hummel, Theod. — München 216
Bendels, J. A Colingen 179	Sischmann & Roch - Pforzheim 151	Sundriefer, Emil - Charlottenburg 222
Bendel, Otto - Balle a. G 12	Sin, Dorg, Frl Berlin 230	Supfeld, Ludwig-Leipzig Entriffc 186
Benbichel, M Frantfurt a. M. 12	Soch, Carl Jof Reuftadt a. d. S. 58	Supfer, Gebr Berdau 159
Sendichel & Sohn - Caffel 107	Sochfelden, Brigitta, Frl Berlin 232	Supfer, Rudolph - Werbau 159
Senfell & Comb Main 61	Sochhaus, C Berlin 216	Supp, Otto - Schleißheim 134
Senfeler, E - Berlin 216	Sochhaus, E. — Berlin 216 Sochftabt, Unna, Frl. — Berlin 231	Sutschenreuther, C.MSohenberg 140
Henfell & Comp. — Mainz	Sochftaedter & Bergmann - Frant-	211,41111,711,71111,711,71111,711
Meuftadt	furt a. M 166	
Beraeus, 2B. C Banau 123	Sochftein & Beinberg - Berlin 124	Jacob, Louise, Frau - 3weis
Berber, Abam - Winfel 58	Soeder, Paul - Munchen 216	brüden
Berber'iche Berlagshandlung -	Sodner, Carl - Dregben 13	Jacob, Moris - Leipzig . Gohlis 64
Freiburg i. B 13	Söchner, Carl — Dresben 13 Söfler, Joseph — Eisenach 154	Jacobides, Benra - Munchen 216
Berfurth, Gebrüder - Chemnik 161	Spell Gehr - Geisenheim 57	Jacobides, Georg — München 216 Jacobsen, Abolf — Berlin 195
Bering, Gebr Ronigstein i. G. 132	Soehl, Gebr. — Beifenheim 57 Solbe, Rub. — Dresten 222	Dr. Jacobsen, Emil - Berlin . 122
Hermann, A. — Landau 63	Sonigeberger, J. C., & Cie	Jacobsthal — Strafburg 225
Hermann, Hand 220	München 166	Jacoby, Eduard — Berlin 178
Bermann, 5 5 _ Berlin 13	Soerder Bergiverfe und Sutten.	Jager, Glife, Frl. — Ludwigeburg 231
Bermes, J. — Berlin 216	Berein - Hoerde 107, 237	Benno Jaffe & Darmstaedter -
Berold, Friedrich — Schwabach . 172	Sormann, Carl, von und gu Guten-	Martinidenfelde 121
Herrde & Lebeling - Stettin 13	hera — Mürnhera 171	Jasemann, J - München 154
Herrmann, Hans — Berlin 216	berg — Nürnberg 171 Hößel, D. — Berlin 145	Jagemann, J. — München 154 Jahn, F. U. — Mylau i. B 161
Herrmann, Paul - Dresben 164	Soveler & Diedhans - Papen,	Jahn, G. A. — Plauen 161
Berrmanns, Beinr Duffeldorf 216		Jahnle, Carl — München 221
Berrofe's, R., Berlag - Witten-	Sofer, Gottfr. — Hamburg 216	Jahreduhrenfabrit, Altien . Gefell.
	Hoferer, Karl — Oberfirch 36	fcaft — Triberg 154
Sertel, Alb. — Berlin 216, 220, 221	Soft Johann - Berlin 37	Jann, Frang, Gohne - Geifenheim 57
Bertel, C., & Cobn - Banau. 151	50ff, Johann — Berlin	Janffen, Meter - Duffelbort 216
Berter, E Berlin 222	Soft, Sephala - Sambura 37	Janffen, Beter - Duffelborf 216 Janffen, William - Chemnin 161
Berterich, Ludw Munchen 216	Soffmann, August — Sanan a. M. 166	Jaquinot, Baron — Arry 62
Bert, 2., & File - St. Avold . 123	Soffmann . Fallereleben , F	Jeferich, Dr. Paul - Berlin 114
Berwart, Wilhelm - Lichterfelde 216	Berlin 216	Jeffen & Bagner - Barmbed.
Bermegen, 3. M München. 221	Soffmann, Fr Berlin 99	Sambura 64
Bergheim, Gebrüber - Duren 114	Soffmann, Julius - Stuttgart . 13	Jetter & Scheerer — Tuttlingen 180
Bergog, Levis - Duffeldorf 216, 221	Soffmann, Julius - Stuttgart . 13 Soffmann & Ohnstein - Leipzig 13	Imbof & Mutte - Bobrenbach. 186
Bergog, Philipp - Oppenheim 61	Soffmann, Oswald - Rengers.	Immich, Georg Rarl - Cufirch. 55
Seffe, Marie, Frau - Rarlerube 231	dorf i. S	Induftriewerfe Aftien . Gefellichaft
Seffe, Marie, Frau — Karleruhe 231 Seffenbruch & Cie. — Ronsborf 180	Soffmann, Robert - Dresten 133	- Landsberg a. Lech 124
Sek, Math Nürnberg 171	Soffellerei, Rgl Burgburg 59	Internationale Candsteingießerei
Heß, Math. — Nürnberg 171 Segling & Spielmeper (vorm.	Sofmann, M., & Co Berlin. 13	"Ifchprota" Bloemenbal &
Ch. Claefen & Co.) - Berlin 13	Hofmann, R. — Worms 224	Grunberg - Berlin 2. 77
Beuer & Start - Samburg 64	Sobenlobe'iche Standesberrichaft,	Tuke, D. — Nachen 99
Deuler, Rob - Trarbach 56	Kurftliche - Debringen 59	Jordan, 2. 21 Deibesheim 58
von Senden, Alexandra, Frl	Hohenstein & Lange — Berlin 124 Sohner, Math. — Troffingen 186	Jordan's 2B., Gelbftverlag -
Bredenfelde 231	Bobner, Math Troffingen 186	Frankfurt a. M
Dr. von Benten, &., Rachf	Sohnstein & Sohlweg - Fürth. 172	Irmer, Carl - Duffelborf 216
Radebeul 121	Holler, Berm., & Avenarius -	Ifleib, 2B. (Guft. Schuhr) -
Senl, Frau - Charlottenburg 233	Solmberg, Ang. — München 216	Berlin 13
Sepl, Philipp S. G Frankfurt 216	Solmberg, Mug Munchen 216	IBleiber, - Strafburg i. Elf 225
Behmann, Carl - Berlin 13, 99	von Solft, M Berlin 224	Judel, Mar, & Co Braun-
Benmann, Gebr Wiesbaben 58	Solk, R Harburg 108	schweig
Behmann, Gebr. — Biesbaben. 58 Behmann, S. — Dangig 76. 153	Solhe's, Otto, Nachfolger - Leipzig 13	
Behmann, M., Gohne - Gans	Belgel, Ad Dachan b. Munchen 216	Juftel & Göttel — Leipzig 13
algesheim60	Somburg v. d. Sobe, Bad 34	Julinshall, Goolbad 34
Benmann & Schmitt - Berlin 124	Homener, von, F. — Ranzin vei	Juliushofpital - Bürgburg 59
Behn, J Stettin 99	3uffow 40	Jung, Joh. A. — Alfmannshaufen 56
Senfer, F. — Harzburg a. S 216	Sommel, Carl - Rappoltsweiler 62	Jung, Gebr Rudesbeim 57
Sight C. P. — Berlin 132	Sormuth Rallmorgen, Margarethe,	Jung & Comp - Rubesheim 57
Dierjemann, Rarl 23 Leipzig 13	Frau, - Karlerube 216. 230	Jung, R Beidelberg 208
Sildebrand, E 216	Sopf & Merfel - Mylau i. B. 161	Junghane, E Lahr 36
Herfemann, Karl W. — Leipzig 13 Hilbebrand, C. 216 Hilbebrand, Justus — Pfungstadt 37 Hilbebrandt, Friedrich Wilhelm —	Soppe, Eduard - Berlin 64	Jung, R. — Seibelberg. 208 Junghane, L. — Lahr
Micerrantt, Friedrich Wilhelm -	Sobbe, Marie, Frau — Schmiebes	berg 104
Orescen 104	berg, Schlef 232	Jungtenn, Conrad — Oppenheim 61
Silgers, C. — Charlottenburg 222	Sarn, Sainrich, Sannahara [76]	Juft, J., & Comp. — Chemnit. 86
Hillig, Louis — Oberlungwig 161	Sorft, Chr. — Darmfradt 224	
Silfcher, G Chemnit 86	Horte, Max — Berlin 221	

Geite	Seite	Seite
Rammer & Reinhardt - Walters.	von Reubell, Marie, Frl	Rolbl, Peter, Sohn - Munchen 179
haufen i. Th 177	Berlin 230	Rölling & Schmitt — Berbst 122
Rafemann, A. W. — Danjig 13	Richnle, Aug. — Pforzheim 151	König, 5. — München 217
von Kable, Anna — Betlin	Rienzler, Rubolf — Billingen 63	Ronig, S. C. — Steinhagen i. B. 36 Ronig, Th. — Munchen 133
Rahren Thea Fran - Brutten 232	Riereti, Rudolf — Potedam 64 Riefewalter, S. — Berlin 222	von König Barthausen, Frl. —
Raiser, Carl — Nordhausen 64	Rindergarten Berein — Breslau 233	Warthausen 231
Ralimerte Leopoldshall . Staffurt. 38	Rinber - Rettungsanstalt — Ber-	Ronigs, Carl, & Co Grefelb. 158
von Raldreuth, Graf Leopolb -		Königsberg i. Oftpr., Magiftrat . 100
Sedricht	brechtingen	Schenn, Gebruger — Greenningen, 123
Halfreuth, Marie, Grafin —	Ripe, Carl — Charlottenburg 2, 216	Roepp, Rub., & Co Deftrich 121
20011100011	Rircheisen, Friedrich - Chemnit 161	Roepping, C Berlin
Rallmorgen, Friedrich - Rarls,	Kirchenbauer, Ernst — Karlsruhe 144	Roerner, E Berlin 217
ruhe 216	Rirchhoff, D. — Stralfund 99	Rorner, Gunther - Gera 177. 186
Rallmorgen , Fried. — Grötingen	Rirchner, Ernft, & Comp	Rorting, Gebrüber - Rortinges
216, 221	Leipzig Gellerhaufen 86	borf Sannover 99
von Kamede, Susanne, Frl. — 230	Rirfch, Johanna, Frl. — München 230 Rirfch, Reinhold — München 179	Körting & Matthiesen — Leipzig 202
	Cirichner 6 M Mitthemaier 59	Rösel'sche, Jos., Buchhandlung — Rempten 14
Rammgarnspinnerei — Gautsch 159 Rammgarnspinnerei — Meerane. 159	Kirfchner, C. A. — Altschweier . 59 Kister, A. W. Fr. — Scheibe . 140	Röfter, Alexander — Karleruhe . 217
Rammgarnspinnerei Stohr & Co.	Rissingen, Bad 35	Rohl, Max — Chemnis 208
— Leipzig 161	Riftner, Fr. — Leipzig 13	Roblhaas & Sohnfänger - Raifers
Rampmann, Guftav - Karleruhe 216	Rifling, Chr Sanau 151	fautern 165
Ranal . Rommiffion , Raiferl	Rig, Berm Saalgau 13	Rohlhammer, W Stuttgart. 14
Riel 99	Rlau, Karl — Berlin 38	Rohm, Emil - Rarleruhe 180
Ranit, Herm. — Gera 13 Ranter , David — Breslau 133	Rleim, E. D Dresten 165	Kohn, Emil — Karlsruhe 180 Kohn, Clias — Wassertrübingen . 178
Ranter, David - Breslau 133	Rlein, Catharina, Frl. — Berlin-	Rognett, B. — Bettin 221
Rantorowicz David - Pofen . 36	Charlottenburg 230	Rolberg, Gee- und Goolbad 35
Rapferer, C. A. — Frantfurt a. M.	Rlein Chevalier - Duffeldorf 216	Rollof & Bantje — Berlin 152, 177
Rarlsrube, Stabtrath 101	Klein, Joh. — Johannisberg 57 Rlein, Ludwig — Wachenbeim 58	Roner, Max — Berlin 217 Rorn, S. Wilb. — Trarbach 56
Rarleruher Begirtes Berein beutscher	Klein, Lubwig — Wachenheim 58 Klein & Klauber — Deffau 159	Korn, H. Wilh. — Trarbach 56 Korn, Wilh. Gottl. — Breslau . 14
Ingenieure — Karlsruhe 99	Rlein, Max — Berlin 222	Keritsch, Alfens - Breslau 33
Raft & Chinger - Stuttgart 13. 122	Rleinfinder Berpflegungsanftalt -	Rornbed, Julius - Oberenfingen 217
Ras, Emil Ernft - Pforzheim . 151	Ctuttgart 233	Rrad, Friedrich - Pforzheim 153
Rauffmann, Sugo - Munchen . 216	Rleinert, Wilhelm - Coln a. Rh. 133	Rradlauer, Jof München 179
Kaufmann, J. S. — Frankfurt	Rlemm's, S., Berlag - Dresben 13	Rradlauer, Jos. — München 179 Rraenzlein, Emil — Erlangen 173
a. M	Rlemm,Richard-Dresden-Striefen 141	Rrafft, Gebr. — Auggen 59
Raufm. u. gewerbl. Hulfsverein für weibl. Angestellte — Berlin 233	Rlemm & Steger — Plauen 161	Rrafft Bogt - Schallftabt 60
	Rleber, Beinrich, Aldler Fahrrad.	Rrahnen & Gobbers - Crefelb . 158 Rramer, Conrab - Remben 21
Raulbach, Berm. — München 216 Raugmann, Gebr. — Geislingen	werke — Frankfurt a. M 108 Klimsch, Eugen — Frankfurt a. M. 221	Rramer, Conrad — Rempen 21 Rramer, Fris — Rempen 21
a. St 144, 165, 177	Klingenberg, E. — Trefeburg i. Sarg 224	
Rapfer , Gerb Leipzig 179	Rlinger, C. A Altftabt Stolpen 38	von Kramer, Eb. — Murnberg. 224 Krany, Dr. F. — Bonn 229
Ranfer, Berm Leipzig 179	Rlinte, Paul - Berlin 133	Rraus, L. — Gauglaesbeim 60
Rahfer & von Großheim — Berlin 224	Rlinkhardt, Julius — Leipzig 13	Rraustopf, Wilh. — Rarleruhe . 221 Rrauß, Ernft — Durtheim a. S. 62
Rehr, Karl - Karlerube 216	Rippel, Friedrich — Overstein a.	Rrauß, Ernft - Durtheim a. 5. 62
Rehr, Leonhard, & Palm, Lubwig	b. Mahe 153	Rrauth, Daniel, sen Eberbach
— Mürnberg 172	Rlippel, Wilhelm — München 145	a. Nedar
Rehr, S. Gg. — Nürnberg 208 Reibel & Co. — Berlin 88	Klissing, E. L., Sohn — Barth	Rranth, Peter — Hettstein b. Ibar 153
Reil's, Ernft, Nachf. — Leipzig . 13	i. Pommern 64 Klönne, Auguft — Dortmund 99	Rrebs, Clara, Frl. — Berlin 231 Rreban, Auguste, Frl. — Beimar 232
Reitel — Mühlberg 216	Rlöppelschule, Königl. Muster, -	Rreidel's, C. B., Berlag — Bies-
Reller, Kerb 216	Schneeberg (f. a. Sanbipigen) 162	baben 14
Keller, Heinr. — Frankfurt a. M. 13 Keller, Jakob — Nürnberg 133 Keller, Morih, & Co. — Berlin 144	Rlofe & Wollmerftatt - Berlin 13	Rreismann, Mugufte, Frl Jena 232
Reller, Jafob - Durnberg 133	Rlog & Förster - Freiburg a. b. U. 62	Rreittmanr, Jos. — München 229 Rretfcmar, Wilh., i. F.: F. C.
Reller, Moris, & Co Berlin 144	Rmoch, S Egeln 108	Rretfchmar, Wilh., i. F .: F. C.
Reller-Reutlingen, Paul Wilh. —	Rnabl, Rarl - Munchen 216	Boblichlegel - Karlerube 166
München	Rnaus, 2 217	Rreifchmar, Otto - Lofdwig 164
Reller, Pauline, Frl. — Karleruhe 232	Knobt, G. — Bockenheim-Frank- furt a. M 142	Rreuter, F., & Co Sanau . 151 Rreutiger & Sente - Leutersborf 160
Reller, Ph., Karl Friedr. Cohn — Oberftein 153	Rnöfel, Gebr. — Dresden 63	Kreuzberg & Brogfitter — Rubes-
Reller & Cohn — Reichenbach	Rnoeller, Louis - Dresben 141	beim
i. B 161	Rnoll & Co Ludwigshafen, Rhein 121	Rreugnach, Bab
Reller, Wilhelm - München 13	Rnovff, D., & Co Erfurt 64	Grenkia, Ch Mains 224
Rempe, Antonine - München 133	Roblenger, Abolf - Mugeburg 162	Rrichelborff, Julius - Berlin 114
Rempf, Gebr Neuftabt a. b. S. 58	Rnopff, D., & Co. — Erfurt 64 Roblenzer, Adolf — Augsburg 162 Roch, Andreas — Eroffingen 186	Krichelborff, Julius — Berlin 114 Krieg, Josef — Freiburg i. B 21
Rern, Em Chenfoben 122	Roch, Gebr. — Elsheim 60	
Rern, Sippolyte - Bergheim	Roch, Gebrüder - Laufigf 159	Rroeber, Gottfr. — Winningen. 56 Kröner, Ehrift. — Duffelborf . 217 Krohne, Emil — Berlin 142
Db. Clfag 62	Roch, Johann - Laubenheim a. Rh. 61	Kroner, Christ. — Dupelborg 217
Rern's, J. U., Berlag — Breslau 13 von Reffel Beuhich — Raafe 164	Roch, Johann—Lanbenheim a. Rh. 61 Roch, Max — Braunschweig 63 Roch, W. — Berlin 41	Kroll, G. A., & Co. — Hannover 86
Reffelfaul, J. S., Enfel — Nachen 163	Roch & Roblfs - Gr. Lichterfelbe	Rromschröder, G. — Denabrud . 208
Grafl. von Keffelftabt'sches Majorat	bei Berlin 64	Kronberger, Carl — München . 217
— Trier 56	Roch & te Rod - Delsuis 159	Rronenwitter, Wilh Saufach. 36
Reftner, J. D., jun Balters:	Rodert, Carl - Deffau 179	Rrouthaler Mineralanellen 35
hausen 177 Regler, G. E., & Comp., Nachs.	Roebler's, R. F., Antiquarium -	Rropf, Louise - München 165
Regler, G. C., & Comp., Nachf.	Berlin 13	Kropf, Louise — München 165 Kroftewiß, F. — Berlin 221 Krüger, A. — Berlin 221
— Eglingen 59	Roehler, R. F. — Leipzig 13	Rruger, M. — Berlin 221
Refler, Ph. — Ganalgesbeim 60 Rette, Deutsche Elbschiffahrts. Ge-	Röhler & Co. — Fürth 171	Rruger, C., Inh. C. Borstorff —
fellschaft, Schiffswerft —	Röhler, Dr. med., Jean - Freisburg i. Bad 228	Berlin 165 Krüger, S., Frau — Hamburg. 232
Uebigan 108	Robler, Wilh Flonheim 60	Struß, A. — Hamburg 208
,	, , , ,, , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Ceite	Geite	Ceite
Rrupp, Fried Effen a. d. Ruhr	Lange, M., & Gohne - Glashütte	Liebermann, May — Berlin 217
77, 107, 178, 234	bei Dresden 154	Liebestind, Rubolph — Chemnig 161
Rruse, Bruno — Berlin	Lange, F., vorm. C. F. Uhlig — Ebemnik	Liebig, Emil (vorm. L. E. Liebig) —
Kruspe, C. (Inh. F. W. Kruspe)		Liebig, Peter — Munchen 179
— Erfurt	Lange, Martin — Berlin 153 Lange, Theobox — Brieg 76	Liebscher, Rob. William - Dresden 164
Rubierschty, Erich - München 217, 221	von Langen, Magbalene, Frl	Liefegang, S Duffeldorf 217
von Ruczfowsti, Anton - Berlin 40	Berlin 231	Limbarth, Chr. — Wiesbaden 14
Rühl, Gotth. — München 217	Panaenhach, J. & Göhne -	Lindauersche, J., Buchhandlung —
Rubn, Friedrich - Munchen 180	Langenbach, J., & Söhne — 61	München 14
Rubne, G Salberftadt 64	Langenscheibtsche Berlagsbuch-	Lindenschmit, 2B Munchen 217
Rühnert, Wachler & Relbner -	handlung — Berlin 14	Linderum, Rich München 217
Chemnig	Langenfchwalbach, Bad 35	Lindheimer, Philipp, & Co
Ruhtmann, Gerhard - Dresten. 14	Langer, Gotthilf - Reichenbrand 160	Frankfurt a. M 163
Rummel, 2B Hamburg 99	Langguth, Frang Bilb Traben 56	Lindley, 23. 5 Frantfurt a. M. 99
Kürschner, Joseph - Stuttgart . 181	Langhammer, Arthur - Munchen 217	Lindner, Joh. Chr Conneberg 176
Rurth, Ebmund - Beringewalde 161	Langheinrich, Georg - Schlit,	Lindner, Louis, & Cohne - Connes
Rugelmann, David - Riffingen. 152	Seffen 162	berg 176
Rubn, Georg - Wachenbeim 58	Frhr. Langwerth von Simmerniche	Lindner, Rub Balterehaufen
Rubnle, Gebr. — Pforzheim 151 Rubns, C. W. — Genfingen 60	Verwaltung — Eltville 56	bei Gotha 141
Ruhns, C. W. — Genfingen 60	Lappe, Th Mendietenborf i. Thur. 36 1	Linfe, Eb. — Nachen 224 Ling, Jal. — Trier 56
Ruhn's Drahtfabrit - Murnberg 171	Lafch, Berm Duffelborf 217	Ling, Jal. — Trier 56
Rullmann, S. J., & Co Frants	Laub, Robert - Rappelrobed 36	Ling & Edhardt - Berlin 86
furt a. M 56	Laudien, Therefe, Frl. — Berlin 231 Cauer, L. Chr. — Nurnberg 173	Ling, Wilh. — Uhl bei Gaarburg 55
Rulmbacher Exportbier . Brauerei,	Lauer, L. Chr Rurnberg 173	zur Lippe, Ihre Durchlaucht bie Fürstin Wittwe – Detmold 231
Erste — Kulmbach 37	Lauer & Binder - Pforgbeim. 151	Furstin Wittwe - Detmold 231
Rulmbacher Export Brauerei	Laupheimer, Unton - Munchen. 217	cupercyclety grang - Settin 14
»Monchehofa — Kulmbach. 37	Laupp'sche, S., Buchhandlung -	Lipperheibe, Frieda, Frau - Berlin 232
Rummer & Oppelt — Chemnig 161	Eübingen 14	Lippmann, Rich. — Planen bei
Runath, 5. — Dresten 108	Lawahich, P., Fran — Berlin. 232	Dresben
Runftafabemie u. Runftgewerbes	Lay & Solyn, S. — Freiburg i. B. 36	Lipsius & Tischer — Riel 14. 99
Sunftverein für die Rheinlande und	Lebrecht, E., Sohn & Comp — Mainz	Lift, Jatob — München 230
	Lederhos, Ph., Söhne — Ober-	Lithographisch-artistische Austalt —
Westfalen — Düffeldorf 221 Kungemüller, W. — Baden, Baben 114	ingelheim 61	München 14
Rung, Abam — München 135	Lebfeld & Lentich-Schoningen a. E. 38	Collettion Litolff - Braunschweig 14
Rung L. Abam — München 217	Pehmann's, T. F. Mehizinische	Lobedan, Clara, Frl Berlin . 230
Rung, M Illgach i. Elfaß 14	Buchbandlung — München. 14	Lobeban, Emma, Frl Berlin 231
Rupferberg, Chr. 2ldt., & Comp	Lehmann's, I. F., Medizinische Buchhandlung — München. 14 Lehmann, I. L. — Fürth 172	Ledymann, E. G., & Co Leipzig-
Mainj 61	Lehmann, J. M Dreeben Lobtau 86	Gohlis 133, 186
Rupferer, F Appenweier 36	Lehmann, Rarl - Murnberg 145	Fabrit Lochmannfcher Mufitwerte,
Ruppenheim, Louis - Pforzheim 151	Lehmann, Wilhelm - Karleruhe 217	Altt. Gef. — Leipzig Gehlis 186
Rur . Schüttner, C Sanan 151	Lebner, Th Lauffen 59	Led, Michel - Berlin 223
Rurt . Gallenftein, August -	Lehnert, Sild., Frl Berlin 230	Loeb, Bernhard - Berlin 86. 228
München 217	Leichner, E Berlin 123	Lob, Gebr Stuttgart 163
Rury, J. J. — Müllheim 60	Leichtlin, Gebr Rarleruhe 124	Lowe, Margarethe, Fri Duffel-
Rufterer, F. X Augeburg 142	Leinhaas, E Freiberg i. G 86	borf 230
	Leipziger Monatsschrift für Textil-	Leewe's, F., Berlag (B. Effensberger) — Stuttgart 14
Q = multi = m	industrie — Leipzig 160	berger) — Stuttgart 14
Laaff, Wilh. — Maing 63	Leipziger Musikwerke Libellion,	Lowenthal, B. & S. — Berlin 14
Länger, Max — Karleruhe 229	Schuthold & Werner — Leipzig 186	roning Bugo, & Co. — Vens
von der Lage, Julie, Frl. — Berlin 231	Leipziger Wollfammerei — Leipzig 161	halbensleben bei Magbeburg. 141
Labr, Engen — Efchau (Babern) 121	Leipzig, Rath ber Stadt 100	Lood, J. F. — Berlin 64 Loofden — Berlin
Laiffle, Sugo - Reutlingen Dber-	Leisner, A. — Walbenburg, Schlef. 114	
fochem	Leiftifow, B Berlin 217. 221	Lorenz, Paul — Berlin 124 Lorenz & Poltermann — Altenburg 86
Lambert & Stahl — Stuttgart . 224	Lembach, C. — Sochheim 57 Lenbach, von — Munchen 217	Loffow, Mina, Frau — München 165
Lamberth, Gervais & Co. —	Lent, Anna, Frl. — Berlin 231	Log, Albert — Frankfurt a. M 56
Chrang bei Trier 141	Leng, C., & Comp Traben 56	Log, Chr., Cohne - Raifers.
Lambrecht, 2B Göttingen 208	Lepde, Ferb Berlin 223	lautern 163, 195
Lampart's Alpiner Berlag — Augs.	Lepfins . Graf, Gabine, Frau -	Louhot, Camillus — Arrh 62 Lubszynsfi, Sigismund — Berlin 202
burg	München 230	Lubegnusti, Sigismund - Berlin 202
Lampel, Bruno - Coln-Chrenfelb 122 Lampel, Johann - Munchen 134	Lerche, St. Bincent - Duffeldorf 217	Ludowici, Carl — Ludwigshafen
Lampel, Johann - München 134	Lefer, Jafob - Stranbing (Mieder-	a. 90) 2. 77
Landois, Dr., S Münfter	bahern)	Ludwig, Auguste, Frl Berlin . 230
i. Wests	Lesimple's, Adolf, Berlag — Leipzig 14	Ludwig, Carl — Berlin 217
Landsberg, May - Berlin 39. 40.	Leffing, Albert, Dr Nürnberg 202	Lubwig, Mar — Cibenfted 162
222, 229 Landwirthschaftlicher Centralverein	Leffing, S Berlin 217 Lette Berein - Berlin 232	Lübbes, Maria, Frl. — München 230 Lübeder Maschinenbau-Gesellschaft
für Litthauen und Waseren	Lette Berein — Berlin 232 Levi, Heinr. — Bingen 60	
für Litthauen und Masuren — Insterburg i. Oftpr 39	Levin, Gebr. — Braunschweig 153	— Lübed 99 Lüchow, Thea, Frl. — Hannover 231
Landwirthichaftlicher Hauptverein	Levn, E., Prof. — Rarlsruhe 224	Lübers, Heinr. — Braunschweig. 107
f. d. Fürstenthum Oftfriesland	Levy, Leopold — Oppenheim 61	Lürmann, Frig 20. — Osnabrud 99
— Norden 39	Levy, Ludwig, Prof. — Karlsruhe 180	Luftenober, 5 Berlin 14
Landwirthichaftl. Rreistomitee für	Lewy, Carl — Charlottenburg 144	Lufit, G Stuttgart 208
Unterfranfen - Burgburg 39	Len, Cophie, Grl Rarlerube 217. 230	Luge, M., & Co Conneberg. 176
Vandmirthichaftsgesellichaft, olden.	Leprer, Comas - Munchen 142. 152	Luge, A., & Cr Sonneberg. 176 Luge, Ferbinand - Sonneberg . 176
burgifche - Olbenburg 39	Lenener, Arthur, & Co Crefeld 158	Withor to Braunfamoia St. 99
burgliche Olbenburg 39 Lang, E. B. — Nürnberg 178 Lang, F. Jos. — Würzburg 59	Licht, S. — Leipzig 221	Luthmer, Emmy, Brl Berlin 231
Lang, F. Jos. — Würzburg 59	Lichtenberger & Weiner - Lubwigs.	Latteroth, Asean — Mambura 221
tung/ og tupng	basen	Lux, Friedrich - Ludwigshafen
Lang, Gg., fel. Erben - Ober-	Lichtinger, Joseph — München 178 Lichtinger, L. — München 178	a. Rh
ammergau, Oberbabern 21	enwunger, e. — wanngen 178	

Macco, Beinrich — Siegen 99 Meinhold & Sohn — Planen 162 Mohr, Josephine, Fran — München 1 Macco, Paul — Heibelberg 145 Meisenbach, G., & Co. — München 114 Mohr, Wilh — Lorch	eite 65
Macco, Paul — Seibelberg 145   Meilenbach, G., & Co. — München 114   Mohr, Wilh. — Lorch	09
Macder, Friedt. — Berlin 64 Meister, Friedt. — Loby 59 Molé, Julius — Bic a. Seille Manden, Abolf — Hall a. C. 221 Meister & Buch — Leby 59 Molé, Julius — Bic a. Seille Mainden, Abolf — Hall a. C. 221 Meister & Buch — Leivis 14 Mellenbauer, I. & Sounce, Inc.	
Mannchen, Abolf — Balle a. S. 221   Meister, Friedt. — Labr	57
Manneten, Abolf - Salle a. G. 221   Meikner & Buch - Leipzig 14   Mollenbauer, J. & Cobne, Inb.	62
Majer, Julius — Leipzig 14   Melte, S. — Quedlinburg 64   Eb. Mollenhauer — Fulda 1	86
Magirus, C. D. — Ulm 86   Mend & Sambrod — Altona   Monforts, A. — M. Glabbach	87
Mahla, F. — Pforzbeim 151   Samburg	30
Mahlan & Balbichmidt - Frant.   Mengelberg, Bilh Coln 224   Montgelas, Grafin, Marie -	
furt a. M	33
Mahler, Wilh Borme 61 a. Donau, Burttemberg 166 Mooe, J. F Rudesheim	57
Mahler, Wilh. — Worms 61 a. Denau, Burttemberg 166 Meos, J. F. — Rüdesheim Mahr, Gebr. — Naumburg a. S. 166 Menne & Co. — Erefeld 158 Morgenstern, E. — Breslau	14
Maifon, Rub Munchen 233 Menshaufen, Frieba, Frl Raffel 230 Morgenftern, Lina, Frau - Berlin 2	
Malchin, Carl — Schwerin 217 Mensinga, Gustav — Bandebet 64 Morgenstern, Olga, Frl 2	
Maldin, Carl — Schwerin 217 Menfinga, Gustav — Mandsbek 64 Morgenstern, Olga, Frl 2 Malmedie & Co. — Düsselborf, Menzel, U	79
Dberbilf	41
Dberbilt	+1
Malten & Banfa - Frantfurt a.M. 56 Mengel, Louise, Frl Berlin. 231 Moris, 3., & Co Sangenbieten	04
Maier, Alors — Frontfurt a. M. 163   Merch, E. — Darmstadt 121. 236   bei Engheim (Elfah) 122. 1 Maier, Alors — Fulda 14   Merch, Gg. — München 153   Morsch, A., Frl 2	24
Maier, Alops — Fulda	.52
Maumen, F. U., & Co Plauen 161   Mertel, Moris - Mplau i. B. 161   Mofelweinvertriche Gefellichaft -	= 0
	56
	223
Mansfeld'ichektupferichiefer bauenbe   Mertelbach & Wid - Grenzhaufen   Mofimann, Carl - Munchen 1	44
Gewertschaft 76 bei Cobleng 141 Mob, C. B., & Co Berlin 1	24
Manthe, Alb Berlin 223 Merter, May - Beimar 217 Mouhel, B Bit a. Geille	62
Marbach, Irl. — Eilenach 283   Werg, Jakob — München 208   Mudenberger, Rub. — Berlin	14
March, D. — Charlottenburg 224   Mekner, Christian, & Co. —   Mublingbaus & Buling — M.	
	62
Marrus, Paul - Berlin 142 Metallwaaren u. Maaffabrit -   C. Mublinghaus, Pet, Joh. Cohn	
Marfels, fiebe Svedharbt 154 Werbau i. S	64
Marquarbt, S. & D Stuttgart 59 Metallwerte, vorm. J. Aders, A. Muhlenbauanstalt und Maschinen,	.01
	OF.
Mark, Erwin — Darmstadt 225   Meheler & Co. — Manchen 166   Dresden	87
Mary, Gebr. — Landau	1.7
Mary, Guftav - Duffelborf 217   Meurer & Braun - Lahr i. Baden 133   Muhlmann, J Berlin 1	45
Marg, Seino Carl - Sarburg   Meufchel, J. B., sen Rubes.   Muhlthaler, Gelene, Frl	
a pribe	230
	62
Wajchinendau, Attiengeleujchaft   brunn 59   Walter, C. — Berlin 1	80
Nürnberg vorm. Klett & Cie -   Mruth, S. F Chentoben 58   Muller, Carl B Dresden 2	217
Nurnberg 100   Meber, Alois - Wingenbeim 62   Muller, D., & Co Samburg	33
Mafchinenbau Unftalt Sumboldt Meber Bafel, Rarl Theodor - Muller, E. & U Schwarza	
- Ralf bei Evin 87. 99 München 217. 221 (Saalbahn) 1	41
Mafchinenfabrit Augsburg - Meher, Claus - Rarlerube 217 Muller, Comund & Mann -	
	107
Mafchinenfabrit Beislingen (Burt. Meber, Fode & Co Rabeberg Muller, Egon - Scharzhof bei	
temberg)	55
Maschineufabrit und Gifengiegerei Meber, Sans - Berlin 217. 221 Muller, F. Ub., Cohne - Bies,	00
- 3cih 74 Meber, Runa — Minden 217 baben 1	90
	58
	36
Maffan, Com Duffelburf 217 Meher, Paul - Munchen 217 Muller, Sans Rarl - Samburg I	
Matiegieck, Jos. — Bunden 217 Meher, Rub. Otto — Samburg . 100 Muller, Jean — Flonheim	60
Mauder, Andolf & Wilh Rens   Meher, Cophie, Frl Duffeldorf 231   Muller, J. F Rellingen	64
Matlegieck, Jos. — München 217 Meyer, Kub. Otto — Hamburg 100 Maucher, Andolf & Wilh. — Neu- ftadt a. d. H. — S. — S. — Mehert, Gophie, Frl. — Düffeldorf 231 Meher, Gophie, Frl. — Düffeldorf 231 Meher, Johann Gottlieb, & Co.	
Mauroe, Isticoria — Sapoen   Meeperbeim, D. — Berlin 211   — Stuttgart	22
ningen (Burttemb.) 154   Michel, Mug Strafburg i. E. 33   Muller-Ruller, Chriftoph -	
ningen (Würtnemb.)	81
Maximilianshutte - Unterwellen.   Michel & Morell - Eppftein a.   Muller , Rurzwelly , R., Dr	
born 76 Launus und Sochft a. M 122 Berlin 2	17
Mapbach, Beinrich - Karleruhe 145   Michfch, C. B Dresten 63   Müllet, Michael - Munchen	14
Maper & Cie Ralt bei Coln 38   Miller, von, Osfar - Munchen . 100   Muller, B. B Munchen 2	217
Maber, Bermann — Elberfeld 180   Ministerium für Eliaf Gothringen   Miller, Rob., & Co. — Civenpod 1	62
Mager, g Bingen 60 - Strafburg 100. 188 Müller, Th Schonebed, Elbe 1	23
Maber, Martin - Maing 152, 153 Ministerium fur Sanbel und Ge- Muller Uri, Lubwig - Coburg I	
Maper, Bilb Gaualgesheim 60   werbe, Rgl. preuß Berlin 75   Muller, Bolbemar - Dreeben 1	64
Maber, Bilbelm - Stuttgart . 145 Minifterium fur öffentliche Arbeiten, Munchener Glasmalerei, M. Auer-	
Mayer & Co Munchen 22 Rgl. preuß Berlin 99. 224   bach & Co Berlin 1	44
Maprhofer & Rlemann - Paffau 172 Ministerium, Rgl. fachf. Finang Munchen, Magistrat 100. 2	33
Mapfers Sutmanufaftur, A. G Dresten 99 Mufch, Leo - Duffelborf 2	23
Ulm 163 Ministerium, Groft, beff. Staate. Mußig, Otto - Breslau 108. 2	37
Mebert, Carl Rich. — Dresden 133. 164 bezw. Finang. — Darmftadt. 98 Mulad, E. S. — Berlin	9
Mechanische Achsabrit u. Weberei. Minner, Wilhelm — Arnstadt in Munich, Joseph — München 2	17
Mechanische Achsabrit u. Webereis Minner, Wilhelm — Arnstadt in Munich, Joseph — München	- 1
Uttienges. — Ihehoe (Holft) 66 Thuringen 202 Mufit, Instrumenten Zertung Mechanische Tritot-Beberei Stutt. Mistrop, Geebab 35 (Morih Warschauer) — Berlin	1.1
Mechanische Tritot Weberei Stutt- gart, Lubwig Maier & Cie. — Misorop, Geebad	26
gart, Ludwig Maier & Cie. — Mitscher & Rostell — Bertin 14 Murtowsti, Stanislaus — Posen	65
	UU
Stuttgart 163 Mittelacher, Abolf - Duffeldorf 124 Myrow, Balbemar - Berlin 1	
Mechanische Weberei J. Fleischer - Mittelth. Cettellerei Sorbach &	
Mechanische Weberei J. Fleischer— Mittelth. Setttellerei Horbach & Glade — Niederlahnstein	
Mechanische Weberei I. Fleischer— Plauen i. B	99
Mechanische Weberei I. Fleischer— Plauen i. B	33
Meckel – Frankfurt a. M. 224 von Meckel, W. – Baluburg. 64 Motera, W. – Breitin . 21.7 Meckel – Frankfurt a. M. 224 von Meckel, W. – Betkin . 216 Motera . 217 Motera . 218 Mo	33 17
Mechanische Weberei I. Fleischer— Plauen i. B	

Seite			
	Seite		Scite
		97t. 97641 Quint, 971,ts	
Nagell, W., Dr., Mombach Mainz 63	Oberfelber Möbelfabrif Fechter &	Penin, Phil Leipzig-Plagwig	100
Maglo, Gebr Berlin 100. 202	Raltwaffer - Oderfeld b. Barbis 65	Pensberger & Co Munchen .	173
Mallauer G. C. Wiefen Gallen CO	Ochletone Globa Monabelist CA	Manchannaian Cat Channalain	
Naffauer, S. F. — Gießen, Seffen 63 Nathan, Mathias — Frankfurt	Dehldere, Gebr Bandebet 64	Perchermeier, Jof Traunftein,	
Nathan, Mathias - Frankfurt	Dehmichen, Sugo - Duffeldorf	Oberbayern	152
a. M	217. 218	Marlinger Mus Gunth & Malk	
		Perlinger, Aug. — Furth i. Walb	
von Nathusius, Sufanne, Frl	Denide, R Berlin 217	(Bahern)	195
Wantin 991		Marthal Culina Buch	15
Berlin	Dertel, Louis - Sannover 14	Perthes, Juftus - Gotha	
Natura - Milch - Exportgefellschaft	Dertel, Otto - Berlin 145	Perty, Crescentia - Munchen	165
State of Contract of the contr	27 / / 200 - 2000	String Cootening - Stungen	200
Bofch & Co Waren (Med-	Offenbacher, Gebrüder - Fürth . 172	Wester, Adolph-Freiberg i. Sachien	208
lenburg) 40	Offenhacher Mar - Grinth 179	Mater Q 7 - Manufain	122
tenenty)	Offenbacher, May — Fürth 172 Ohmann, R. — Berlin 223	Pegler, Abolph-Freiberg i. Sachsen Peter, L. J. — Mannheim Peters, Anna, Frl. — Stuttgart .	100
Nauheim, Bad 35	Obmann, R Berlin 223 1	Beters, Unna, Frl Stuttoart .	231
Naumann, C. G. — Leipzig 14	Olint Cant Burney 61	Matana Gaul Minningan	56
stannann, c. o ceipgig 14	Obrt, Karl — Bremen 64	Peters, Carl - Winningen	90
Redelmann, E Stuttgart 224	Didtmann, Dr., S., & Cie	Peters, C. F Leipzig	15
O) - 2 was (Gf - of at (Glife Cal	Otamid (006 dulant) and 00 mile 0 01	Making On Marthy 9	3.40
Dees von Efenbed, Glife, Frl	Linnich (Rheinland) und Berlin 2.21	Petere, Fr Berlin 2. Petere, G Berlin	144
Breslan	Olberg, Otto - Dreeben 63, 64	Metera, & - Berlin	142
0) 5 7 6 6 017		07 01	010
Deff, Friedr Rarleruhe 217	Oldenbourg, R München 14. 100	Peterfen-Ungeln	210
Neber, L., & von Kauffmann -	Olbe, Sans - Geefamp 218	Peterfen, C. R. S Lofftebt	
Constitute on other state of the state of th		or the County of	010
Frankfurt a. M 224	Opel, Abam - Ruffelsheim a. M.	Peterfen . Flensburg	218
Nell, von, J. P. — Trier 56	(Seffen)	Moten. Jacob - Micharbramhach	153
2000 000 2000 0000	2. 11 0 6	Detect Juco - received	001
Delfon, Ernft - Berlin 217	Opis & Co Güstrow 14	Bekel, Roja, Krl. — Berlin	231
Renndorf, Bad 35	Oppenheim, R Berlin 114	Miaff. 7 6 - Berlin	133
		Petro, Jacob — Nieberbrombach Pepel, Rosa, Frl. — Berlin Pfaff, J. E. — Berlin	100
Merbel, F Mosbach i. Baden 141	Oppler, Ernft - München 218	Plagrer, Friedr. — Triverg (vab.	
Meresheimer, B., & Gobne-Sanau 151	Oppmann, 3 Würzburg 59	Schwarzwald) 145.	154
O) to the control of	Opposition J. C. Buttoning 33		104
Neubauer, M München 133	Orth, Fr Trier 56	Dr. Pfauenstiel & Maderholz —	
Mouhauer, Robert, Mache _ Maron 169	Ortmann, Jof . Firma MI Gran.	Regenstauf	63
O) to the control of the plantil 102	Comming Joy of Otellin Cit, Stibilis	ore in the mill	0.3
vieuvert, E Wandebet 64	Ortmann, Jos., Firma Ul. Kron- nenbitter — Munchen 22	Pfeiffer & Diller - Borchheim b. Borme a. R	
Meuhans, Gris - Duffelbart 217	Dichat, Abam, feel. Sohn - Schon-	h Marma a R	34
Neubauer, Robert, Nachf.—Plauen 162 Neubert, E. — Baubsbet 64 Neubaus, Fris — Duffelborf 217		one was a continue of the	3.5
Renhaus bei Reuftadt a. b. Saale,	heide	Pfeilftuder, Friedr Berlin	15
Bad 35	Dfianber, Gefchw Ravensburg,	Philippfohn & Lefchziner - Berlin	
00 1 2 0 0	Charletty Celujio Statellountay	Dynappion of columnit - Detill	335
Reuhaus, G., Gronwald, S., Dehl-	Württemberg 22, 165	Pfifterer & Lefer - Lahr i. Baben	115
mann, E Berlin 40	Dftermann, L., vorm. G. Loos,	Pfiber, Wilh Stuttgart	65
2) al 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Speciminal C. Detin. G. Coco,	pliger with - Chargari	
Moufirch, Fr Bromon 100	Berliner Medaillen Munge -	Phymaver, C. — Offenburg	60
Neumann, F. L. — Hamburg 186 Reumaner, Theodor — München 178	Berlin 145	Miriam Calable Mimburg	33
steamanny of the sounding 100	Dittill 140	Pfriem, Joseph - Burgburg Phonix, Aftien Gefellichaft für	00
Neumaber, Theodor — München 178	Oftertag, J Malen (Burttem-	Abonix, Aftien , Gefellichaft für	
Neumeifter, A Karleruhe 224	have) 180	Bergbau und Suttenbetrieb -	
Stemmenter, a Statistage 224	berg)	Sergeau une Suttenverene —	700
Neumeifter, Albert - Karlerube 180	Oftwald, M., Frl Berlin 232	Lahr bei Ruhrort 77. 78. 107.	108
Reupert, J. C Bamberg 186	Ott, Albert - Rempten 208	Photochemisches Laboratorium ber	
Strupetty J. C. — Sumorty 100	Otty witett — stelliptell 200		
Renftadt & Deumann - Breslau 164	Ott & Co. — Hanau 151	Roniglichen Technischen Soch-	
New - Dorf and Rudolftabt Pot-	Otto Dr 6 & Go - Dalle	fcule - Berlin-Charlottenburg	114
sector spect and sembertant pot	Otto, Dr. C., & Co. — Dahls hausen a. d. R 100	Toute - Setting Courtettenoung	117
tern Co. — Rudolstadt 141 Niebler, Alois — München 133	bauten a. d. R 100	Photographische Gefellschaft -	
Niebler, Alois - München 133	Otto, Louis - Duffeldorf 186	Berlin 22, 114,	181
Dittolled County			101
Diederrheinische Aftien-Gesellsch. f.	Otto, Paul 223	Physikalische Technische Reichs-	
	Otto, R Berlin 145	auftalt - Charlottenburg 202.	200
Leberfabritat. (vorm. 3. Spier)	Only 31. — Settili 143		
- Widrath, Rheinproving 195	Ohen, 3 Berlin 224	Piebmont, Julius - Trier	- 56
		Pietschmann, Mag - Dreeden	210
Mieberwielen, G Main 61		Dillmann, J. S., Machfolger (Inb.	
Nieberwiesen, G Mainz 61	Bar Submia Wacht Q Bartlet	Pillmann, J. S., Nachfolger (Inh.	
Miebhammer, Jean - Kaifere.	Paar, Lubwig, Nachf. E. Bertich	Pillmann, J. S., Nachfolger (Inh. Carl Wagner) — Braunschweig	
Miebhammer, Jean - Kaifere.	Baar, Lubwig, Nachf. E. Bertich — Karlerube 152, 153	Carl Wagner) — Braunschweig Vinger, Th. — Berlin	63 114
Niebhammer, Jean — Kaisers, 63	- Karleruhe 152. 153	Carl Wagner) — Braunschweig Vinger, Th. — Berlin	63 114
Niedhammer, Jean — Kaiferes 63 Nihschfe, Wilh. — Stuttgart 14	— Karleruhe 152. 153 Paak, F. — Berlin 163	Carl Wagner) — Braunschweig Vinger, Th. — Berlin	63 114
Niedhammer, Jean — Kaiferes 63 Nihschfe, Wilh. — Stuttgart 14	— Karleruhe 152. 153 Paak, F. — Berlin 163	Carl Wagner) — Braunschweig Vinger, Th. — Berlin	63 114
Niebhanmer, Jean — Kaifers, lautern	— Karleruhe 152. 153 Paah, F. — Berlin 163 Pabft, Ernft — Anc i. Sachfen 87	Earl Wagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin	63 114 15 223
Niedhammer, Jean — Kaisers, lautern. 63 Nissighte, Wilh. — Stuttgart 14 Noach, Selene — Oresden 164 Nobis, J. H., & Thissen —	— Karlsruhe	Carl Wagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin Pinkan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Virner & Kranz — Dresden	63 114 15 223 142
Niedhammer, Jean — Kaisers, lautern. 63 Nissighte, Wilh. — Stuttgart 14 Noach, Selene — Oresden 164 Nobis, J. H., & Thissen —	— Karlöruhe	Carl Wagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin Pinkan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Virner & Kranz — Dresden	63 114 15 223 142
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	— Karlöruhe	Carl Wagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin Pinfau, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Pirmer & Frang — Dresben Plant, Ernst — Pürnberg	63 114 15 223 142 171
Niehhaumer, Jean — Kaiferd lautern	— Karlörube. 152, 153 Paaty, F.— Berlin 163 Pabir, Ernft — Ane i. Sachfen 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Heinr. — Hochheim 57 Pactel, Gebr. — Berlin 14	Carl Bagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin Pintau, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pirmer & Franz — Dresden. Plank, Ernst — Vürnberg. Plask, Ernst — München.	63 114 15 223 142 171 218
Nichhammer, Jean — Kaifers lantenn	— Karlöruhe	Carl Bagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin Pintau, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pirmer & Franz — Dresden. Plank, Ernst — Vürnberg. Plask, Ernst — München.	63 114 15 223 142 171 218
Nichhammer, Jean — Kaifers lantenn	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin 163 Paby, Fruft — Ane i. Sachfen 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Heinr. — Hochheim 57 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactely, Herne, Berlin 14 Pactely, Henris — Window 218	Carl Bagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin Pintau, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pirmer & Franz — Dresden. Plank, Ernst — Vürnberg. Plask, Ernst — München.	63 114 15 223 142 171 218
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin 163 Paby, Fruft — Ane i. Sachfen 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Heinr. — Hochheim 57 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactely, Herne, Berlin 14 Pactely, Henris — Window 218	Carl Wagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Berlin Pintan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Pirmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — München Platony J. — Berlin Platony J. — Berlin Pleibury, Robert — Dresden	63 114 15 223 142 171 218 221 154
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin 163 Paby, Fruft — Ane i. Sachfen 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Heinr. — Hochheim 57 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactely, Herne, Berlin 14 Pactely, Henris — Window 218	Carl Wagner) — Brainsschweig Pinger, Th. — Berlin Pintan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Pirmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Müncher Plass, Ernst — München Platow, J. — Berlin Pleigner, Robert — Dresden Plitor, Hobert — Dresden	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218
Riebhaumer, Jean — Kaifers   Lautern	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin 163 Paby, Fruft — Ane i. Sachfen 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Heinr. — Hochheim 57 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactel, Ferm. — Berlin 14 Palmie, Charles — Münden 218 Paniya, Wilh — Nierftein 61	Carl Wagner) — Brainsschweig Pinger, Th. — Berlin Pintan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Pirmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Müncher Plass, Ernst — München Platow, J. — Berlin Pleigner, Robert — Dresden Plitor, Hobert — Dresden	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218
Nichhammer, Jean — Kaifers lantern	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F. — Berlin . 163 Paby, Fruit — Aue i. Sachfen . 87 Pabyimaan, G.M., Sohu — Main, Pactel, Gebr. — Berlin . 14 Pactel, Hern. — Berlin . 14 Pathie, Charles — München . 218 Panizza, Wilh — Nierftein . 61 Pantlen, F. — Pforzheim . 151	Carl Wagner) — Brainsschweig Pinger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pitmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plass, Ernst — München Platowy 3. — Berlin. Pleißner, Robert — Dresden Plitor, Hohert — Brinder Prochlunann, Moris — Nürnberg	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 187
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	— Karlöruhe. 152, 153 Raah, K.— Berlin 163 Padh, Ernst — Auc i. Sachsen. 87 Padsimaann, G.M., Sohn — Maing 61 Padstimaann, Scint. — Hochheim 57 Paetel, Gebr. — Berlin 14 Pactel, Ferm. — Berlin 14 Padmie, Charles — Minchen 218 Panigga, Wish. — Nierstein 61 Pautten, F. — Forzheim 151 Pape & Bergmann — Dueblimburg 65	Carl Wagner) — Braimschweig Finger, Th. — Berlin Pintan, Emil — Leipzig. — Pieper, Carl — Berlin. — Piemer & Franz — Dresden — Plant, Ernst — Müncherg. — Plas, Ernst — München — Pleizur, Robert — Dresden — Pleizur, Robert — Dresden — Plidy, Heinr. — Beimar — Poehlmann, Morik — Nürnberg — Pöhjöh, Haul — Dresden.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 187 218
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	— Karlöruhe. 152, 153 Raah, K.— Berlin 163 Padh, Ernst — Auc i. Sachsen. 87 Padsimaann, G.M., Sohn — Maing 61 Padstimaann, Scint. — Hochheim 57 Paetel, Gebr. — Berlin 14 Pactel, Ferm. — Berlin 14 Padmie, Charles — München. 218 Panigga, Wish. — Nierstein 61 Pautten, F. — Forzheim 151 Pape & Bergmann — Dueblimburg 65	Carl Wagner) — Braimschweig Finger, Th. — Berlin Pintan, Emil — Leipzig. — Pieper, Carl — Berlin. — Piemer & Franz — Dresden — Plant, Ernst — Müncherg. — Plas, Ernst — München — Pleizur, Robert — Dresden — Pleizur, Robert — Dresden — Plidy, Heinr. — Beimar — Poehlmann, Morik — Nürnberg — Pöhjöh, Haul — Dresden.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 187 218
Niebhanmer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin 163 Paby, Fruft — Ame i. Sachfen 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, H. S. 16 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactel, H. Serm. — Berlin 14 Pactel, H. Serm. — Berlin 14 Palmie, Charles — Münden 218 Paniza, Wilh — Mierfelu 61 Pantlen, F. — Pforzheim 151 Pape & Vergmann — Oneblinburg Papierfabrit Sunbern — Sunbern	Carl Wagner) — Braimschweig Pinger, Th. — Beetlin Pinfan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Pimer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Müncherg Platow, J. — Berlin Platown, J. — Berlin Pliöper, Robert — Dresden Pliöfr, Beinr. — Weimar Poeblinann, Moris — Nürnberg Piehjich, Paul — Dresden Poeble, Germ. — Düsselen.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 187 218 218
Nichhammer, Jean — Kaifers lauteut	— Karlörube. 152, 153 Dadh, F. — Berlin . 163 Pabh, Ernst — Ane i. Sachsen . 87 Pabsimann, G.M., Sohn — Maing di Pabsimann, Scint. — Sochheim 57 Pactel, Gebr. — Berlin . 14 Pactel, Gebr. — Berlin . 14 Pactel, Gebr. — Berlin . 14 Patnie, Charles — Minden . 218 Paniza, Wilh — Nierstein . 61 Pantlen, B. — Piczykeim . 151 Pape & Bergmann — Dneblinburg Papiersabrit Sundern — Sundern in West 124	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Hierer, Carl — Berlin. Pittere K Franz — Dresben Plant, Ernst — Nürnberg Plass, Ernst — München Platowy J. — Berlin. Pleisner, Robert — Dresben Plitor, Hobert — Dresben Presben, Morter — Nürnberg Postinann, Morits — Nürnberg Postie, Berm. — Düsleborf Poble, Berm. — Düsleborf Poble, Serm. Emil — Düsleborf	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 218 218 221
Nichhammer, Jean — Kaifers lauteut	— Karlörube. 152, 153 Dadh, F. — Berlin . 163 Pabh, Ernst — Ane i. Sachsen . 87 Pabsimann, G.M., Sohn — Maing di Pabsimann, Scint. — Sochheim 57 Pactel, Gebr. — Berlin . 14 Pactel, Gebr. — Berlin . 14 Pactel, Gebr. — Berlin . 14 Patnie, Charles — Minden . 218 Paniza, Wilh — Nierstein . 61 Pantlen, B. — Piczykeim . 151 Pape & Bergmann — Dneblinburg Papiersabrit Sundern — Sundern in West 124	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Hierer, Carl — Berlin. Pittere K Franz — Dresben Plant, Ernst — Nürnberg Plass, Ernst — München Platowy J. — Berlin. Pleisner, Robert — Dresben Plitor, Hobert — Dresben Presben, Morter — Nürnberg Postinann, Morits — Nürnberg Postie, Berm. — Düsleborf Poble, Berm. — Düsleborf Poble, Serm. Emil — Düsleborf	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 218 218 221
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	- Karlörube. 152, 153  Paabi, F Berlin . 163  Pabi, Ernst - Une i. Sachsen. 87  Pabsimaann, G.M., Sohn - Maing 61  Pabsimaann, S.M., Sohn - Maing 65  Paetel, Gebr Berlin . 14  Paetel, Henris - Berlin . 14  Palmise, Charles - Minchen . 218  Panizza, Wilh Nierstein . 61  Panten, F Psorzbeim . 65  Pape & Bergmann - Dueblimburg 65  Papiersabeit Sundern - Sundern in Westi 124  Papier und Hilfestabrit Ul-	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Nieper, Carl — Berlin. Pirmer & Franz — Dresben. Plant, Ernst — Minchen Platow, J. — Berlin. Pleisner, Robert — Dresben. Pleisner, Robert — Dresben. Pleisner, Robert — Dresben. Pleisner, Morit — Münnberg Pehlig, Paul — Dresben. Pohle, Serm. — Düsselbers. Pohle, Germ. Emil — Düsselbers Pohle, Germ. Emil — Düsselbers Pohlig, J. — Coln. 100.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F. — Berlin	Carl Wagner) — Braimschweig Pinger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leitzig. Piper, Carl — Berlin Pirmer & Franz — Dredden Plant, Ernst — München Platowy J. — Berlin Pleisner, Robert — Dredden Plifty, Heinr. — Weimar Poehlmann, Morik — Nürnberg Pissich, Paul — Dredden Poehle, Serm. — Willebers Pohle, Serm. — Willebers Pohle, Serm. — Willebers Pohle, Serm. — Willebers Pohle, Serm. — Colin. — Doffelders Pohle, Serm. — Colin. — 100. Potte — Wagheburg — Gibenburg Potte — Wagheburg — Gibenburg	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F. — Berlin	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Hierer, Carl — Berlin. Pitmer & Franz — Dresben Plant, Ernst — Nürnberg. Platowy J. — Berlin. Pleisner, Robert — Dresben. Plitopy, Heimer — Weimar Pressum, Worts — Nürnberg Pohler, Derm. — Disselben Pohler, Germ. Emil — Disselbers Pohler, Derm. Emil — Disselbers Pohlig, J. — Edin 100. Pote — Magbeburg - Cubenburg Pohlin, Kurert	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178
Nichhammer, Jean — Kaifers lautenn	— Karlörube. 152, 153 Raah, K.— Berlin 163 Pabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87 Pabsmann, G.M., Sohn — Maing di Pabsmann, G.M., Sohn — Maing di Pabsmann, G.M., Sohn — Maing di Pattler, Getr. — Berlin 14 Paettel, Getr. — Berlin 14 Paettel, Germ. — Berlin 14 Paettel, Germ. — Berlin 151 Pantilen, K. — Pforzheim 151 Pape & Bergmann — Oneblinburg Papiers and Bollsenson 124 Papiers und Hiller 124 Papiers und Hiller & Libelin & Co. — Bismartsthal Yögnis (Sachsen) 124	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Hierer, Carl — Berlin. Pitmer & Franz — Dresben Plant, Ernst — Nürnberg. Platowy J. — Berlin. Pleisner, Robert — Dresben. Plitopy, Heimer — Weimar Pressum, Worts — Nürnberg Pohler, Derm. — Disselben Pohler, Germ. Emil — Disselbers Pohler, Derm. Emil — Disselbers Pohlig, J. — Edin 100. Pote — Magbeburg - Cubenburg Pohlin, Kurert	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178
Niebhammer, Jean — Kaifers lauteut	— Karlöruhe. 152, 153  Paah, F.— Berlin 163  Pabh, Ernft — Une i. Sachfen 87  Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Patelel, Herrer — Berlin 14  Patelel, Herrer — Berlin 14  Patelel, Herrer — Berlin 16  Paniza, Wilh — Nierstein 61  Panten, F. — Pforzheim 151  Pape & Bergmann — Oneblimburg 65  Papierfabrit Sunbern — Sunbern in Besti 218  Papier und Sülfenfabrit Albert 154  Papier und Sülfenfabrit Albert 124  Papperis — Mänden 218	Carl Wagner) — Braunschweig Pinger, Th. — Beetlin Dinkan, Emil — Leipzig Jiper, Carl — Berlin Dirmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — München Platow, J. — Berlin Pleigner, Robert — Dresden Plüfer, Seint — Weimar Poehluaunz, Moriz — Kürnberg Pöhjch, Paul — Dresden Pohle, Serm. — Düsselborf Pohle, Serm. — Düsselborf Pohle, Serm. — Düsselborf Pohle, J. — Coln — Dogleborf Pohlig, J. — Coln — 100, Polte — Magbeburg Gubenburg Polzin, Kurvet	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 2218 2218 107 178 35
Niebbanmer, Jean — Kaifers lantern	— Karlöruhe. 152, 153  Paah, F.— Berlin 163  Pabh, Ernft — Une i. Sachfen 87  Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Patelel, Herrer — Berlin 14  Patelel, Herrer — Berlin 14  Patelel, Herrer — Berlin 16  Paniza, Wilh — Nierstein 61  Panten, F. — Pforzheim 151  Pape & Bergmann — Oneblimburg 65  Papierfabrit Sunbern — Sunbern in Besti 218  Papier und Sülfenfabrit Albert 154  Papier und Sülfenfabrit Albert 124  Papperis — Mänden 218	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Herry, Carl — Berlin. Herry, Carl — Berlin. Pitmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plass, Ernst — Nürnberg Platowy J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden Plübr, Herry, Berlin. Pleispier, Nobert — Dresden. Plübr, Herry, Berlin. Pleispier, Nobert — Dresden. Plübr, Herry, Berlin. Poblie, Serm. — Düsselber. Poble, Serm. — Düsselber. Poble. — Magbeburg « Dubenburg. Poble. — Boden. Beim. Grantfurt a. M.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178 35
Niebbanmer, Jean — Kaifers lantern	— Karlörube. 152, 153 Daaby, E-n Berlin 163 Pabby, Ernst — Une i. Sachsen. 87 Dabsimanny G.M., Sohn — Maing 67 Dabsimanny, Seinr. — Sochheim 57 Dactel, Gebr. — Berlin 14 Dactel, Serm. — Berlin 14 Dantiga, Wills. — Mierstein 61 Dantlen, S. — Piorsyleim 151 Dape & Bergmann — Oneblimburg Dapierabrit Sunbern — Sunbern in West. 124 Dapier und Sülfenfabrit Albelt Merchen 124 Dapperis — München 124 Dapperis — München 218 Darlaphy, Vilma, Frau — Berlin 218 Darlaphy, Vilma, Frau — Berlin 218	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Herry, Carl — Berlin. Herry, Carl — Berlin. Pitmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plass, Ernst — Nürnberg Platowy J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden Plübr, Herry, Berlin. Pleispier, Nobert — Dresden. Plübr, Herry, Berlin. Pleispier, Nobert — Dresden. Plübr, Herry, Berlin. Poblie, Serm. — Düsselber. Poble, Serm. — Düsselber. Poble. — Magbeburg « Dubenburg. Poble. — Boden. Beim. Grantfurt a. M.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178 35
Niebhammer, Jean — Kaifers lauteut	— Karlörube. 152, 153  Rach, F. — Berlin . 163  Padh, F. — Berlin . 163  Padh, F. — Muc i. Sachfen . 87  Padhimann, G.M., Sohn — Maing di  Padhimann, S. — Sochheim . 14  Pactel, Gebr. — Berlin . 14  Pactel, Germ. — Berlin . 14  Padmie, Charles — München . 218  Paniga, Wilh. — Rierhein . 61  Pautlen, F. — Pforzheim . 151  Pape & Bergmann — Oneblinburg  Papiers und Hülfenfabrit Michelm & Co. — Bismartsthal  Lönnig (Sachfen) . 124  Papperik — München . 218  Parlaphy, Vilma, Frau — Berlin  218, 231	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Hierer, Carl — Berlin. Pittner & Franz — Dresben Plant, Ernst — Nürnberg. Plasty, Ernst — Minchen Platony, J. — Berlin. Pleisner, Robert — Dresben. Plitopy, Heinr. — Weimar Poestluanny, Morits — Nürnberg Postife, Paul — Dresben. Polife, Serm. — Disselbers. Polife, Serm. Emil — Disselbers Polife, Serm. Emil — Disselbers Polife, Murort Polorum & Wittefind — Boden- beim Frantsurt a. M. Pollat, Charles — Frantsurt a. M.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 218 218 218 218 218 218 202 202
Niebbanmer, Jean — Kaifers lantern	— Karlöruhe. 152, 153 Paah, K.— Berlin 163 Pabh, Ernft — Une i. Sachfen 87 Pabhimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabhimann, G.M., Sohn — Maing 65 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactelel, Henrich 14 Pactelel, Henrich 218 Panizza, Wilh. — Nierstein 151 Panizza, Wilh. — Nierstein 151 Pape & Bergmann — Lonelhinus 65 Papiterfabrit Sundern — Sundern in West 124 Papiers und Hilpsabrit Albehim & Co. — Bismartsthal Lichning (Sachsen) 124 Papperis — Minden 218 Partanhy, Vilma, Frau — Berlin Partentirchen , Districts , und	Carl Wagner) — Braimschweig Pinger, Th. — Beetlin Pinfan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Pitere, Carl — Berlin Pitere, Carl — Berlin Pitere, Carl — Berlin Pitere, Carl — Mirnberg Plas, Ernst — Münchern Platown, J. — Berlin Pleisner, Robert — Dresden Pliofr, Seinr. — Beimar Poehlmann, Moris — Nürnberg Pishid, Paul — Dresden Poehle, Serm. — Disselben Poehle, Serm. — Disselben Poehle, Serm. — Disselben Poehle, Mirnert Poehlin, J. — Eöln. — Düstleber Plotin, Rurver Poetum & Wittestind — Boden beim Frankfurt a. M. Poollaf, Charles — Frankfurt a. M. Poelphy de. — Desplau	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 218 218 218 218 218 218 202 202
Niebbanmer, Jean — Kaifers lantern	— Karlöruhe. 152, 153 Paah, K.— Berlin 163 Pabh, Ernft — Une i. Sachfen 87 Pabhimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabhimann, G.M., Sohn — Maing 65 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactelel, Henrich 14 Pactelel, Henrich 218 Panizza, Wilh. — Nierstein 151 Panizza, Wilh. — Nierstein 151 Pape & Bergmann — Lonelhinus 65 Papiterfabrit Sundern — Sundern in West 124 Papiers und Hilpsabrit Albehim & Co. — Bismartsthal Lichning (Sachsen) 124 Papperis — Minden 218 Partanhy, Vilma, Frau — Berlin Partentirchen , Districts , und	Carl Wagner) — Braimschweig Pinger, Th. — Beetlin Pinfan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Pitere, Carl — Berlin Pitere, Carl — Berlin Pitere, Carl — Berlin Pitere, Carl — Mirnberg Plas, Ernst — Münchern Platown, J. — Berlin Pleisner, Robert — Dresden Pliofr, Seinr. — Beimar Poehlmann, Moris — Nürnberg Pishid, Paul — Dresden Poehle, Serm. — Disselben Poehle, Serm. — Disselben Poehle, Serm. — Disselben Poehle, Mirnert Poehlin, J. — Eöln. — Düstleber Plotin, Rurver Poetum & Wittestind — Boden beim Frankfurt a. M. Poollaf, Charles — Frankfurt a. M. Poelphy de. — Desplau	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 218 218 218 218 218 218 202 202
Niebbanmer, Jean — Kaifers lantern	— Karlörube. 152, 153 Raah, K.— Berlin 163 Pabh, Fernst — Ane i. Sachsen 87 Pabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 61 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactel, Gebr. — Berlin 151 Pactel, Gebr. — Berlin 151 Pantien, K. — Pforzheim 151 Pape & Bergmann — Oneblinburg Papiers der Gemann — Oneblinburg Papiers und Höster 124 Papiers und Höster 124 Papiers und Höster 124 Papperis — München 218 Parlandhy, Vilma, Frau — Berlin Parlentirchen, Distritts und Seichenschule 144	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Berlin — Pinfan, Emil — Velpzig. — Piper, Carl — Berlin — Piper, Carl — Berlin — Piper, Carl — Berlin — Pitter, Carli — Minnera — Presben — Pilaton, J. — Berlin — Pilaton, J. — Berlin — Pieipner, Robert — Dresben — Pieipner, Robert — Dresben — Pieipner, Robert — Presben — Pieipner, Robert — Presben — Pieipner, Bohle, Seinr — Düsselber — Polite, Germ — Düşlelber — Polite, Serm — Pilaterin — Polerun & Witterfind — Bodenbern — Presim, Kurort — Polorun & Witterfind — Bodenbeim "Frantsut a. M. Pollat, Charles — Frantsurta . M. Pollat, Charles — Frantsurta . M. Dolbrie, G. — Desau — Desau — Dollate — Dollate Budbandlung.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178 35 202 202 87
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153 Raah, K.— Berlin 163 Pabh, Fernst — Ane i. Sachsen 87 Pabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 61 Pactel, Gebr. — Berlin 14 Pactel, Gebr. — Berlin 151 Pactel, Gebr. — Berlin 151 Pantien, K. — Pforzheim 151 Pape & Bergmann — Oneblinburg Papiers der Gemann — Oneblinburg Papiers und Höster 124 Papiers und Höster 124 Papiers und Höster 124 Papperis — München 218 Parlandhy, Vilma, Frau — Berlin Parlentirchen, Distritts und Seichenschule 144	Earl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pitmer & Franz — Dresben Plant, Ernst — Nürnberg. Plass, Ernst — München Platov, J. — Berlin. Pleisner, Robert — Dresben. Plitov, Seinr. — Weimar Poessunnn, Moris — Rürnberg Pöhjch, Paul — Dresben. Poble, Serm. — Disselbers Poble, Serm. — Disselbers Poble, Serm. — Disselbers Poblig, J. — Eöln. — 100. Potre — Magdeburg — Obenburg Pohing, Rurort Polorun & Wittefind — Boden- beim - Frantsput a. M. Pollat, Charles — Frantsput a. M. Pollus, Charles — Frantsput a. M. Pollus, G. — Desau. Polttechnisch Buchbanbung, U. Seibel — Berlin.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178 35 202 202 87
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153 Daaby, F.— Berlin 163 Paby, Ernst — Ane i. Sachsen. 87 Dabsimanny G.M., Sohn — Mainy 65 Dabsimanny Sill. — Sochheim 57 Dactel, Gebr. — Berlin 14 Dactel, Gebr. — Berlin 14 Dactel, Gebr. — Berlin 14 Datnie, Charles — München 218 Daniza, Wilh. — Nierstein 65 Danteln, S. — Piorybeim 151 Dapse & Bergmann — Dueblinburg Dapierabrit Sundern — Sundern in West. — 124 Dapier und Sülfenstorit Algeben & Co. — Bismartsthal Lößnis (Sachsen — 218 Darlaphy, Vilma, Frau — Berlin Darlaphy, Vilma, Frau — Berlin Darlenstroden, Diftritts und Scichenichule. 144 Daify, Wax — Berlin 144 Daify, Max — Berlin 144 Daify, R. & Leanensteb i. 38, 160	Earl Bagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitener & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Dresden. Plistow, J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden. Plistow, Hohrt. — Beimar Peebluann, Woris — Nürnberg Possifich, Paul — Dresden. Poble, Serm. — Düsselber — Poblez, Serm. — Desselber — Poblez, Sermenstelber — Prantspurta. Poblyrins, G. — Desselber — Poblyrins, G. — Desselber — Poblyredmisse Buchbanblung, M. Seibel — Berlin	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153 Daaby, F.— Berlin 163 Paby, Ernst — Ane i. Sachsen. 87 Dabsimanny G.M., Sohn — Mainy 65 Dabsimanny Sill. — Sochheim 57 Dactel, Gebr. — Berlin 14 Dactel, Gebr. — Berlin 14 Dactel, Gebr. — Berlin 14 Datnie, Charles — München 218 Daniza, Wilh. — Nierstein 65 Danteln, S. — Piorybeim 151 Dapse & Bergmann — Dueblinburg Dapierabrit Sundern — Sundern in West. — 124 Dapier und Sülfenstorit Algeben & Co. — Bismartsthal Lößnis (Sachsen — 218 Darlaphy, Vilma, Frau — Berlin Darlaphy, Vilma, Frau — Berlin Darlenstroden, Diftritts und Scichenichule. 144 Daify, Wax — Berlin 144 Daify, Max — Berlin 144 Daify, R. & Leanensteb i. 38, 160	Earl Bagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitener & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Dresden. Plistow, J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden. Plistow, Hohrt. — Beimar Peebluann, Woris — Nürnberg Possifich, Paul — Dresden. Poble, Serm. — Düsselber — Poblez, Serm. — Desselber — Poblez, Sermenstelber — Prantspurta. Poblyrins, G. — Desselber — Poblyrins, G. — Desselber — Poblyredmisse Buchbanblung, M. Seibel — Berlin	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163
Riebhammer, Jean — Kaifers lantern	- Karlörube. 152, 153  Raah, K Berlin 163  Rabh, Ernst Mue i. Sachsen. 87  Rabsmann, G.M., Sohn — Maing di  Rabsmann, G.M., Sohn — Maing di  Rattler, Serm. — Berlin 14  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Gebr. — Berlin 15  Raminga, Wish. — Nierstein 61  Rantlen, K. — Pforzheim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapiers und Höster — Sundern 16  Rapiers und Höster — 124  Rapiers und Höster — 124  Rapiers und Höster — 218  Rarlaphy, Vilma, Fran — Berlin 124  Rasiernstrichen, Districts und Scichenschule. 144  Rasid, Max — Berlin 14  Rasid, Max — Berlin 14  Raul, D. K. — Langenseld i. B. 160  Raul, Ernst — Dresden . 223	Earl Bagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitener & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Dresden. Plistow, J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden. Plistow, Hohrt. — Beimar Peebluann, Woris — Nürnberg Possifich, Paul — Dresden. Poble, Serm. — Düsselber — Poblez, Serm. — Desselber — Poblez, Sermenstelber — Prantspurta. Poblyrins, G. — Desselber — Poblyrins, G. — Desselber — Poblyredmisse Buchbanblung, M. Seibel — Berlin	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163
Riebhammer, Jean — Kaifers lantern	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin . 163 Paby, Fernft — Une i. Sachfen . 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Seint. — Hochbeim 57 Paetel, Gebr. — Berlin . 14 Paetel, Horen — Berlin . 14 Paetel, Horles — Winchen . 218 Panizza, Wilh. — Nierstein . 61 Pantlen, Horles — Winchen . 151 Pape & Bergmann — Oneblimburg 65 Papietfabrit Sundern — Sundern in West. — Under Winger 65 Papiets — und Hispathis 112 Papier und Hispathis 113 Papier Hispathis 114 Paid, Naz — Berlin 14 Paul, D. H. — Vengenselb i. B. 160 Paul, Ernft — Dresden . 223 Paull, Ernft — Dresden . 223	Earl Bagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitener & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Dresden. Plistow, J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden. Plistow, Hohrt. — Beimar Peebluann, Woris — Nürnberg Possifich, Paul — Dresden. Poble, Serm. — Düsselber — Poblez, Serm. — Desselber — Poblez, Sermenstelber — Prantspurta. Poblyrins, G. — Desselber — Poblyrins, G. — Desselber — Poblyredmisse Buchbanblung, M. Seibel — Berlin	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin . 163 Paby, Fernft — Une i. Sachfen . 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Seint. — Hochbeim 57 Paetel, Gebr. — Berlin . 14 Paetel, Horen — Berlin . 14 Paetel, Horles — Winchen . 218 Panizza, Wilh. — Nierstein . 61 Pantlen, Horles — Winchen . 151 Pape & Bergmann — Oneblimburg 65 Papietfabrit Sundern — Sundern in West. — Under Winger 65 Papiets — und Hispathis 112 Papier und Hispathis 113 Papier Hispathis 114 Paid, Naz — Berlin 14 Paul, D. H. — Vengenselb i. B. 160 Paul, Ernft — Dresden . 223 Paull, Ernft — Dresden . 223	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Beetlin Findan, Emil — Leipzig Fiper, Carl — Berlin Firmer & Franz — Dresden Flant, Ernst — Nürnberg Flatow, J. — Brettin Flictow, Florer — Dresden Flidow, Florer — Dresden Flidow, Florer — Dresden Flidow, Florer — Dresden Florer — Wünder Florer — Wünder Florer — Wünder Florer — Düsselber Florer — Magnetin Florer — Florer Florer — Florer Florer — Florer Florer — Florer Florer Florer — Florer Fl	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163 224
Niebhammer, Jean — Kaifers lautern	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin . 163 Paby, Fernft — Une i. Sachfen . 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Seint. — Hochbeim 57 Paetel, Gebr. — Berlin . 14 Paetel, Horen — Berlin . 14 Paetel, Horles — Winchen . 218 Panizza, Wilh. — Nierstein . 61 Pantlen, Horles — Winchen . 151 Pape & Bergmann — Oneblimburg 65 Papietfabrit Sundern — Sundern in West. — Under Winger 65 Papiets — und Hispathis 112 Papier und Hispathis 113 Papier Hispathis 114 Papid, Max — Berlin 14 Paul, D. H. — Vengenselb i. B. 160 Paul, Ernft — Dresden . 223 Paull, Ernft — Dresden . 223	Carl Bagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitener & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Dresden Platony, J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden Plüber, Hohert — Dresden Plüber, Hoher — Beimar Poehlunann, Woris — Nürnberg Possisch — Dresden. Pohle, Serm. — Düsselber. Pohle, Serm. — Desselber. Poliz, Murort — Poliz, Rurort — Poliz, Surort — Poliz, Sermsen — Penantsurta. Poliz, G. — Dessellin Ponze & Roenggen — M. Glabbach Poppe, J. G. — Bremen Popper Lüberig, Elifabeth, Fran — Beetlin	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 287 100 163 224 231
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153 Paaby, F.— Berlin . 163 Paby, Fernft — Une i. Sachfen . 87 Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61 Pabfimann, Seint. — Hochbeim 57 Paetel, Gebr. — Berlin . 14 Paetel, Horen — Berlin . 14 Paetel, Horles — Winchen . 218 Panizza, Wilh. — Nierstein . 61 Pantlen, Horles — Winchen . 151 Pape & Bergmann — Oneblimburg 65 Papietfabrit Sundern — Sundern in West. — Under Winger 65 Papiets — und Hispathis 112 Papier und Hispathis 113 Papier Hispathis 114 Papid, Max — Berlin 14 Paul, D. H. — Vengenselb i. B. 160 Paul, Ernft — Dresden . 223 Paull, Ernft — Dresden . 223	Carl Bagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitener & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Nürnberg Plas, Ernst — Dresden Platony, J. — Berlin. Pleispier, Robert — Dresden Plüber, Hohert — Dresden Plüber, Hoher — Beimar Poehlunann, Woris — Nürnberg Possisch — Dresden. Pohle, Serm. — Düsselber. Pohle, Serm. — Desselber. Poliz, Murort — Poliz, Rurort — Poliz, Surort — Poliz, Sermsen — Penantsurta. Poliz, G. — Dessellin Ponze & Roenggen — M. Glabbach Poppe, J. G. — Bremen Popper Lüberig, Elifabeth, Fran — Beetlin	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 287 100 163 224 231
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Germ. — Berlin 14  Raetel, Germ. — Berlin 14  Raetel, Germ. — Berlin 15  Raninga, Wish. — Nierstein 61  Rantlen, K. — Pforzheim 15  Rapek Bergmann — Oneblinburg 65  Rapiers und Hölfenfabrit Albein Co. — Bismartsthat 25  Respective Co. — Bismartsthat 25  Rapiers und Hölfenfabrit Albein Co. — Bismartsthat 25  Rapiers und Hölfensabrit 21  Rapperis — München 218  Rartanbhy, Wilma, Frau — Berlin 218  Rartanbhy, Wilma, Frau — Berlin 218  Rartanbhy, Wilma, Frau — Berlin 144  Rajch, Max — Berlin 14  Rajch, Max — Berlin 14  Rault, D. F. — Langenselb i. 3. 160  Rault, Edwart — Dberingelheim 61  Rault, Gebrat — Dderingelseim 61  Rault, Gebrat — Dierinberg 171  Rault, W. Nach (K. S. Ferosch) —	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitere K Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plass, Ernst — München Platowy J. — Berlin. Pleißner, Robert — Dresden Plübr, Heißner, Mobert — Dresden Plübr, Heißner, Mobert — Dresden Plübr, Heißner, Mobert — Presden Plübr, Heißner, Wirnberg Pochlin, Daul — Dresden. Poble, Germ. — Düsselberf Poblig, J. — Ebln. Poble, Herm. — Düsselberf Poblig, J. — Ebln. Polig, Kurort Plotrup & Witteffind — Vodenbern heim Frantsutt a. M. Pollat, Charles — Frantsurta. M. Pollyka, G. — Dessa. Polluka, G. — Dessa. U. Seibel — Verlan. Poppe, J. S. — Bremen. Poppe Lüberis, Elisabeth, Frau Poerth, Gebr. — Schwabing.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 287 100 163 224 231
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlöruhe. 152, 153  Paah, F.— Berlin 163  Pabh, Ernft — Une i. Sachfen. 87  Pabfimann, G.M., Sohn — Maing 61  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Patelel, Harlis — Niceftein 61  Pantien, Harlis — Niceftein 61  Pantien, Harlis — Piotybeim 161  Pape & Bergmann — Oneblimburg 65  Papierfabrit Sundern — Sundern in Westi. 124  Papier und Hilfenfabrit Ulbelin & Co. — Bismartsthat Lößnik (Sachfen) 124  Papierik — Minchen 218  Parlaphy, Vilma, Frau — Berlin 218  Partentirchen, Districtis und 3cichenichule. 144  Pagid, May — Berlin 14  Paul, D. F. — Langenselb i. 21  Paull, Ernft — Dresben 223  Paull, Erwart — Dereingelsein 61  Pauli, W. Wach, (H. B. Frosch) — Berlin 171  Pauli, M. Nach, (H. B. Frosch) — Berlin 144  Pauli, B. Nach, (H. B. Frosch) — Berlin 171  Pauli, M. Nach, (H. B. Frosch) — Berlin 144  Pauli, M. Nach, (H. B. Frosch) — Berlin 171	Carl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Beetlin Finfan, Emil — Leipzig Fiper, Carl — Berlin Firmer & Franz — Dresden Flank, Ernst — Müncher Flank, Ernst — Müncher Flatow J. — Berlin Flieber, Seint. — Weimar Foehmann, Morik — Nürnberg Fisser, Kobert — Dresden Flisser, Kobert — Dresden Flisser, Kobert — Dresden Flisser, Wobert — Dresden Flisser, Beint. — Würnberg Fisser, Germ, — Önfeldorf Flohig, J. — Eöln. — Düffeldorf Flohig, G. — Define. — Berlin Flohing, G. — Definu. Flohing, G. — Bremen Flohing, G. — Bremen Flohing, G. — Berlin Flohing, G. — Ghoading Flohing, G.	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 287 100 163 224 231
Riebhammer, Jean — Kaifers lantern	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Germ. — Berlin 14  Raetel, Germ. — Berlin 14  Raetel, Germ. — Berlin 15  Raninga, Wish. — Nierstein 61  Rantlen, K. — Pforzheim 15  Rapek Bergmann — Oneblinburg 65  Rapiers und Hölfenfabrit Albein Co. — Bismartsthat 25  Respective Co. — Bismartsthat 25  Rapiers und Hölfenfabrit Albein Co. — Bismartsthat 25  Rapiers und Hölfensabrit 21  Rapperis — München 218  Rartanbhy, Wilma, Frau — Berlin 218  Rartanbhy, Wilma, Frau — Berlin 218  Rartanbhy, Wilma, Frau — Berlin 144  Rajch, Max — Berlin 14  Rajch, Max — Berlin 14  Rault, D. F. — Langenselb i. 3. 160  Rault, Edwart — Dberingelheim 61  Rault, Gebrat — Dderingelseim 61  Rault, Gebrat — Dierinberg 171  Rault, W. Nach (K. S. Ferosch) —	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitere K Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Plass, Ernst — München Platowy J. — Berlin. Pleißner, Robert — Dresden Plübr, Heißner, Mobert — Dresden Plübr, Heißner, Mobert — Dresden Plübr, Heißner, Mobert — Presden Plübr, Heißner, Wirnberg Pochlin, Daul — Dresden. Poble, Germ. — Düsselberf Poblig, J. — Ebln. Poble, Herm. — Düsselberf Poblig, J. — Ebln. Polig, Kurort Plotrup & Witteffind — Vodenbern heim Frantsutt a. M. Pollat, Charles — Frantsurta. M. Pollyka, G. — Dessa. Polluka, G. — Dessa. U. Seibel — Verlan. Poppe, J. S. — Bremen. Poppe Lüberis, Elisabeth, Frau Poerth, Gebr. — Schwabing.	63 114 15 223 142 171 154 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163 224 231 125
Riebhammer, Jean — Kaifers lantern	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin . 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 61  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin . 14  Raetel, Gebr. — Berlin . 14  Rantien, B. — Piorybeim . 151  Rantien, B. — Piorybeim . 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Sundern — Sundern in West 124  Rapier und Sülsenfabrit Ulbelm & Co. — Bismartsthal Lösnit (Sachsen) . 124  Rapperis — München . 218  Partentirchen, Districts und Scickenschule 144  Pasid, Max — Berlin . 14  Pasid, Max — Berlin . 14  Raul, D. K. — Langenselb i. 21  Pauli, Edwart — Oberingelheim 61  Pauli, Ernst — Dressen . 171  Pauli, B. Nachs. (S. Jerosch) — 28  Perlin . 14  Pauli, Frieb. — Gründerg (Sch.) 163	Carl Bagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Pinfan, Emil — Leihzig. Piper, Carl — Berlin. Piper, Carl — Berlin. Pitere, Carl — Berlin. Pitere, Carl — Berlin. Pitere, Carl — Berlin. Pitere, Carli — Minnhen Platony, J. — Berlin. Pieizher, Robert — Dredden Platony, J. — Berlin. Pleizher, Robert — Dredden Plüdry, Heinr. — Beimar Poehlunann, Woriß — Nürnberg Pohlig, Daul — Dredden. Pohle, Serm. — Düffelborf Pohle, Serm. — Deflau. Polling, Kurort Polorun & Wittefind — Boden- beim, Frantfurta M. Pollpins, G. — Deflau. Polytechnijde Buchbandlung, U. Seibel — Berlin Pongs & Koenggen — M. Glabbad Poppe, J. G. — Bremen Poppe, Lüberiß, Elifabeth, Frau — Berlin Portland & Cementifabrif — Ser- manias, S. Maniste & Co. —	63 114 15 223 142 171 154 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163 224 231 125
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153  Raah, F.— Berlin 163  Padh, Fernst — Une i. Sachsen. 87  Padssimaann, G.M., Sohn — Maing 61  Padetlanann, S.M., Sohn — Maing 61  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Paetel, Gebr. — Berlin 218  Panizza, Wish. — Nierstein 61  Pantten, F. — Prorzheim 157  Pape & Bergmann — Oneblimburg 65  Papiers und Hölfensabrit Unbein 218  Partenstrick (S. — Vismaers 218  Partenstricken, Districts und Scickenschule. 144  Pajah, Max — Berlin 14  Pais, Ernst — Vangenseld i. 3. 160  Paul, Engi — Vangenseld i. 3. 160  Paul, Edwart — Dresben 223  Pauli, Gebr. — Winnberg 171  Pauli, W. Rach (S. Jerosch) — Berlin 14  Pauliz, Krieb. — Grünberg (Sch.) 163  Pauliz, Krod. — Grünberg (Sch.) 163  Pauliz, Kod Roch — Vürnberg 173	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Beetlin Pinfan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Piter, Carl — Berlin Piter, Carl — Berlin Piter, Carl — Berlin Piter, Carl — Minchen Platom, T. — Nürnberg Platom, J. — Vertin Pleisner, Robert — Dresben Pliot, Seint — Wänndern Plothiner, Robert — Dresben Plioty, Seint — Bedmar Poehluann, Morih — Nürnberg Pichigh, Paul — Dresben Poehle, Serm. — Düffelborf Poehle, Serm. — Poügleborf Poehre, Mitterin Poelm, Kauftlind — Boden- beim Frantflurt a. M. Pollach, Charles — Frantflurt a. M. Pollach, Charles — Frantflurt a. M. Pollothednijde Buchbanblung U. — Seibel — Betlin Poppe Lüberig Elifabeth, Frau — Beetlin Poetl, Gebr. — Schwabing Portland - Cemenifabrit — Ber- manias S. Maniste & Co. — Vebrte	63 114 15 223 142 171 218 221 154 218 221 107 178 35 202 202 287 100 163 224 231
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Rantlen, K. — Berlin 155  Rantlen, K. — Wierstelu 61  Rantlen, K. — Phorybeim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Sundern — Sundern in West. 124  Rapier und History 124  Rapperis — München 128  Partenstrichen, Distrists und 128  Partenstrichen, Distrists und 144  Raschenschule. 14	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Berlin Flinkan, Emil — Leitzig. Fliper, Carl — Berlin Flinkan, Emil — Leitzig. Fliper, Carl — Berlin Flinken, Franz — Dresden Flank, Ernst — München Flatowy J. — Berlin Fliespier, Nobert — Dresden Flisher, Flink — München Flisher, Beinr. — Beimar Foehmann, Morik — Nürnberg Flisher, Beinr. — Beimar Foehmann, Morik — Nürnberg Flisher, Beim. — Düsselen Flochte, Serm. — Beim. — 100. Flotten Flotten — Wagheburg — Endenburg Flink, Kurort Flotorun & Wittelind — Boden- beim Frantsurt a. M. Foldat, Charles — Frantsurt a. M. Floshel — Berlin Flottenische Buchhandlung M. Seibel — Berlin Flottenische Suchhandlung Flottanb — Berlin Flotten — Berlin Flotten — Berlin Flotten — Berlin Flotten — Schooding Flottanb - Cementsabril — Ber- manias, S. Manste & Co. — Leftre Flottland-Cement-Wert Seibelberg	63 114 15 223 142 21 171 218 221 154 218 218 221 107 178 35 202 87 100 163 224 231 125
Niebhammer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Rantlen, K. — Berlin 155  Rantlen, K. — Wierstelu 61  Rantlen, K. — Phorybeim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Sundern — Sundern in West. 124  Rapier und History 124  Rapperis — München 128  Partenstrichen, Distrists und 128  Partenstrichen, Distrists und 144  Raschenschule. 14	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Berlin Flinkan, Emil — Leitzig. Fliper, Carl — Berlin Flinkan, Emil — Leitzig. Fliper, Carl — Berlin Flinken, Franz — Dresden Flank, Ernst — München Flatowy J. — Berlin Fliespier, Nobert — Dresden Flisher, Flink — München Flisher, Beinr. — Beimar Foehmann, Morik — Nürnberg Flisher, Beinr. — Beimar Foehmann, Morik — Nürnberg Flisher, Beim. — Düsselen Flochte, Serm. — Beim. — 100. Flotten Flotten — Wagheburg — Endenburg Flink, Kurort Flotorun & Wittelind — Boden- beim Frantsurt a. M. Foldat, Charles — Frantsurt a. M. Floshel — Berlin Flottenische Buchhandlung M. Seibel — Berlin Flottenische Suchhandlung Flottanb — Berlin Flotten — Berlin Flotten — Berlin Flotten — Berlin Flotten — Schooding Flottanb - Cementsabril — Ber- manias, S. Manste & Co. — Leftre Flottland-Cement-Wert Seibelberg	63 114 15 223 142 171 154 218 221 107 178 35 202 202 87 100 163 224 231 125
Riebhammer, Jean — Kaifers lantern	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Rantlen, K. — Berlin 155  Rantlen, K. — Wierstelu 61  Rantlen, K. — Phorybeim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Sundern — Sundern in West. 124  Rapier und History 124  Rapperis — München 128  Partenstrichen, Distrists und 128  Partenstrichen, Distrists und 144  Raschenschule. 14	Carl Wagner) — Braunschweig Kinger, Eb. — Beetlin Plinkan, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pitters & Franz — Dresden Plant, Ernst — München Platom, J. — Berlin. Pleisner, Nobert — Dresden Platom, J. — Berlin. Pleisner, Nobert — Dresden Plioty, Seinr. — Weimar Poehluann, Morik — Rürnberg Pöhjch, Paul — Dresden. Poehle, Serm. Emil — Düsselbers. Poehle, Serm. Emil — Boden- beim Frankfurt a. M. Poelvednisse Buchbanblung. U. Gebel — Berlin. Pongs & Koenggen — M. Gladbach Poeple, J. G. — Bremen. Poeple Lüberig, Elisabeth, Frau Berlin Porth, Gebr. — Schwabing Portland & Cementsabrit — Ger- manias, H. Manske & Co. — Lehrte Portlande Cements Wert Heibelberg — Seibelberg	63 114 15 223 142 2171 2188 221 154 2188 2218 221 107 178 35 202 202 87 100 163 224 231 125 77
Niebhammer, Jean — Kaifers lautert	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Rantlen, K. — Berlin 155  Rantlen, K. — Wierstelu 61  Rantlen, K. — Phorybeim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Sundern — Sundern in West. 124  Rapier und History 124  Rapperis — München 128  Partenstrichen, Distrists und 128  Partenstrichen, Distrists und 144  Raschenschule. 14	Carl Wagner) — Braunschweig Kinger, Eb. — Beetlin Plinkan, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pitters & Franz — Dresden Plant, Ernst — München Platom, J. — Berlin. Pleisner, Nobert — Dresden Platom, J. — Berlin. Pleisner, Nobert — Dresden Plioty, Seinr. — Weimar Poehluann, Morik — Rürnberg Pöhjch, Paul — Dresden. Poehle, Serm. Emil — Düsselbers. Poehle, Serm. Emil — Boden- beim Frankfurt a. M. Poelvednisse Buchbanblung. U. Gebel — Berlin. Pongs & Koenggen — M. Gladbach Poeple, J. G. — Bremen. Poeple Lüberig, Elisabeth, Frau Berlin Porth, Gebr. — Schwabing Portland & Cementsabrit — Ger- manias, H. Manske & Co. — Lehrte Portlande Cements Wert Heibelberg — Seibelberg	63 114 15 223 142 21 171 218 221 154 218 218 221 107 178 35 202 87 100 163 224 231 125
Niebhammer, Jean — Kaifers lautert	— Karlörube. 152, 153  Raah, K.— Berlin 163  Rabh, Ernst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Rantlen, K. — Berlin 155  Rantlen, K. — Wierstelu 61  Rantlen, K. — Phorybeim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Sundern — Sundern in West. 124  Rapier und History 124  Rapperis — München 128  Partenstrichen, Distrists und 128  Partenstrichen, Distrists und 144  Raschenschule. 14	Carl Wagner) — Braunschweig Kinger, Eb. — Beetlin Plinkan, Emil — Leipzig. Piper, Carl — Berlin. Pitters & Franz — Dresden Plant, Ernst — München Platom, J. — Berlin. Pleisner, Nobert — Dresden Platom, J. — Berlin. Pleisner, Nobert — Dresden Plioty, Seinr. — Weimar Poehluann, Morik — Rürnberg Pöhjch, Paul — Dresden. Poehle, Serm. Emil — Düsselbers. Poehle, Serm. Emil — Boden- beim Frankfurt a. M. Poelvednisse Buchbanblung. U. Gebel — Berlin. Pongs & Koenggen — M. Gladbach Poeple, J. G. — Bremen. Poeple Lüberig, Elisabeth, Frau Berlin Porth, Gebr. — Schwabing Portland & Cementsabrit — Ger- manias, H. Manske & Co. — Lehrte Portlande Cements Wert Heibelberg — Seibelberg	63 114 15 223 142 2171 2188 221 154 2188 2218 221 107 178 35 202 202 87 100 163 224 231 125 77
Niebhammer, Jean — Kaifers lautert	— Karlörube. 152, 153  Radh, K.— Berlin 163  Rabh, Kenst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Rantlen, K. — Berlin 151  Rantlen, K. — Phorybeim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Eundern — Sundern  in West. — Bismartsthat  rösnis (Sachsen 124  Rapperis — München 124  Rapperis — Wünchen 124  Rapperis — Wünchen 124  Rattentirchen, Distrists und 144  Raid, Max — Berlin 14  Raid, Max — Berlin 14  Raid, Max — Berlin 14  Raid, D. K. — Langenselb i. 31  Rauli, Edwart — Oberingelheim 61  Rauli, Edwart — Oberingelheim 62  Rauli, Edwart — Oberingelheim 17  Rauli, M. Rach — Gründerg (Schl.) 163  Raulig Krick — Gründerg (Schl.) 163  Raulig Krick — Gründerg (Schl.) 163  Raulig Kroch — Würnderg 173  Reartree & Co. — Berlin 142  Recht, M. — Soustang 133  Regan, Wholf — Pforgbein 151  Peilete, Marte Wittorla, Kri. —	Earl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Findan, Emil — Leitzig. Fiber, Carl — Berlin. Fiber, Carl — Minnhen Flatow, J. — Berlin. Fleigner, Robert — Dredden Flodow, J. — Berlin. Fleigner, Robert — Dredden Flisher, Hohler, — Beimar Floehinghoff, Faul — Dredden Flohie, Hern — Düsselden Flohie, Hern — Düsselden Flohie, Hern — Düsselder Flohie, Hern — Düsselder Flohie, Hern — Beimar Flohie, Hern — Beimar Flohie, Hern — Wisselder Flohie, Hern — Wisselder Flohie, Hern — Wisselder Flohie, Hern — Wisselder Flohie, Hern — Boden beim Frankfurt a. M. Flohie, Hern — Berlin Flohie, Hern — Hern — Hern — Berlin Flohie, Hern — Hern — Hern — Berlin Flohie, Hern — Hern	63 114 15 223 142 2171 2188 221 154 2188 2218 221 107 178 35 202 202 87 100 163 224 231 125 77
Niebhanmer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153  Rach, F.— Berlin 163  Padh, Fernst — Ane i. Sachsen. 87  Padssimaann, G.M., Sohn — Maing 61  Padetland, Serm. — Sochheim 57  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Paetel, Germ. — Berlin 14  Paetel, Germ. — Berlin 14  Paetel, Germ. — Berlin 15  Panniga, Wish. — Nierstein 61  Pautten, F. — Pforzheim 151  Pape & Bergmann — Oneblinburg 65  Papiers und Hölfenfabrit Albein 20  Papiers und Hölfen 20  Papiers und Hölfenfabrit Albein 20  Papiers und Hölfe	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Beetlin Nindan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Ninmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Platy, Ernst — München Platy, Ernst — München Platy, Frust — Dresden Platy, Gernst — Dresden Platy, Gernst — Dresden Plity, Seinr. — Weimar Poehluann, Morih — Nürnberg Poilst, Gern. — Düsseln Poelle, Seem. — Düsseln Poelst, Sein. — 100. Polte — Magdeburg Gudenburg Poslin, Kurort Poelmer, Frankfurt a. M. Poltyn & Witteffind — Boden-beim Frankfurt a. M. Poltyn, Surort Poelmen, Pesseln Poelsteln Pongle, G. — Desemen Poelsteln Pongle & Koengen — M. Glabbach Poppe, J. G. — Bremen Poetlin Poetl, Gebr. — Schwabing Poetland & Cementsabirt Poetland & Cementsabirt Poetland & Cementsabirt Poetland & Cementsabirt Poetland & Gementsabirt Poetland & Gementsabir	63 114 15 223 142 218 221 154 218 221 107 178 35 202 87 100 163 224 231 125 77 77 176
Niebhanmer, Jean — Kaifers lautent	— Karlörube. 152, 153  Rach, F.— Berlin 163  Padh, Fernst — Ane i. Sachsen. 87  Padssimaann, G.M., Sohn — Maing 61  Padetland, Serm. — Sochheim 57  Paetel, Gebr. — Berlin 14  Paetel, Germ. — Berlin 14  Paetel, Germ. — Berlin 14  Paetel, Germ. — Berlin 15  Panniga, Wish. — Nierstein 61  Pautten, F. — Pforzheim 151  Pape & Bergmann — Oneblinburg 65  Papiers und Hölfenfabrit Albein 20  Papiers und Hölfen 20  Papiers und Hölfenfabrit Albein 20  Papiers und Hölfe	Carl Wagner) — Braunschweig Finger, Th. — Beetlin Nindan, Emil — Leipzig Piper, Carl — Berlin Ninmer & Franz — Dresden Plant, Ernst — Nürnberg Platy, Ernst — München Platy, Ernst — München Platy, Frust — Dresden Platy, Gernst — Dresden Platy, Gernst — Dresden Plity, Seinr. — Weimar Poehluann, Morih — Nürnberg Poilst, Gern. — Düsseln Poelle, Seem. — Düsseln Poelst, Sein. — 100. Polte — Magdeburg Gudenburg Poslin, Kurort Poelmer, Frankfurt a. M. Poltyn & Witteffind — Boden-beim Frankfurt a. M. Poltyn, Surort Poelmen, Pesseln Poelsteln Pongle, G. — Desemen Poelsteln Pongle & Koengen — M. Glabbach Poppe, J. G. — Bremen Poetlin Poetl, Gebr. — Schwabing Poetland & Cementsabirt Poetland & Cementsabirt Poetland & Cementsabirt Poetland & Cementsabirt Poetland & Gementsabirt Poetland & Gementsabir	63 114 15 223 142 218 221 154 218 221 107 178 35 202 87 100 163 224 231 125 77 77 176
Niebhammer, Jean — Kaifers lautert	— Karlörube. 152, 153  Radh, K.— Berlin 163  Rabh, Kenst — Ane i. Sachsen. 87  Rabsimaann, G.M., Sohn — Maing, 65  Ractel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Raetel, Gebr. — Berlin 14  Rantlen, K. — Berlin 151  Rantlen, K. — Phorybeim 151  Rape & Bergmann — Oneblinburg  Rapierfabrit Eundern — Sundern  in West. — Bismartsthat  rösnis (Sachsen 124  Rapperis — München 124  Rapperis — Wünchen 124  Rapperis — Wünchen 124  Rattentirchen, Distrists und 144  Raid, Max — Berlin 14  Raid, Max — Berlin 14  Raid, Max — Berlin 14  Raid, D. K. — Langenselb i. 31  Rauli, Edwart — Oberingelheim 61  Rauli, Edwart — Oberingelheim 62  Rauli, Edwart — Oberingelheim 17  Rauli, M. Rach — Gründerg (Schl.) 163  Raulig Krick — Gründerg (Schl.) 163  Raulig Krick — Gründerg (Schl.) 163  Raulig Kroch — Würnderg 173  Reartree & Co. — Berlin 142  Recht, M. — Soustang 133  Regan, Wholf — Pforgbein 151  Peilete, Marte Wittorla, Kri. —	Earl Wagner) — Brainschweig Finger, Th. — Berlin Flinkan, Emil — Leitzig. Fliere, Carl — Berlin. Flinkan, Emil — Leitzig. Fliere, Carl — Berlin. Flinken, Franz — Dresden. Flank, Ernst — Münnberg Flass, Ernst — Münnberg Flass, Ernst — Münnberg Flass, Ernst — Dresden. Flisser, Robert — Dresden. Flisser, Robert — Dresden. Flisser, Foein. — Beimar Floessinann, Woris — Nürnberg Flisser, Foein. — Düsselben. Floesser — Düsselben. Flosser — Düsselben. Floesser — Wisselben. Floesser — Wisselben. Floesser — Bernen. Floesser — Berne	63 114 15 223 142 218 221 154 218 221 107 178 35 202 87 100 163 224 231 125 77 77 176

6.9		6.0
Porzellan - Manufaftur, Ronigl.	Rehm, Paul - Dresben-U 164	Rodftroh, F. — Görlig 87
preußische - Berlin 123, 141	Reichenau, von, Carl - Reuborf 57	Robect, Karl — Samburg 218
Porzellan - Manufattur, Königl. jächsische — Meißen 141	Reichold, Carl, jun München 133	Roeber, Fris - Duffeldorf 218
jachfiche — Meißen 141	Reichsamt des Innern — Berlin 224 Reichsdruckerei, R.—Berlin 15. 114. 115	Röchling, Rarl — Wilmersberf. 218
Poschinger, von, Ferd. — Buchenau in Babern 143, 144	Reichs-Eisenbahn-Umt — Berlin 107	Rodel & Thieme-Reichenbach i. B. 161 Rodl, J Munchen 164. 195
Poffin, Rud Charlottenburg. 218	Reiche. Poftamt - Berlin . 108. 202	Roedelius & Co Trier a. M. 124
Prager, R. E. — Berlin 15	Reifenberg & Co Wiesbaden 58	Röder, E. G. — Leinzig 15
Prager & Lojba — Berlin 114	Reiche Berficherungsamt — Berlin 88	Roederstein, Ottilie W., Frl
Prachtel, C. — Berlin 2. 133	Reimer, Dietr. (Svefer & Bohfen) 15	Frankiurt a. M
Preibifd, C. U Reichenau . 160	Reimann & Meber - Elberfelb 158	Röhrig, Carl — Braunlage a. S.
Prebn, Etije, Frt. — Kiel 231 Preibifch, C. A. — Reichenau 160 Prefcher, Morth, Nachfolger —	Reineder, J. E Chemnit Gableng 87	in Braunschweig 143
Preifler, Paul - Dresten 164	Reinemann, J. — Rürnberg 34 Reinice, Rene — Munchen 221	Roemer, Friedrich — Quedlinburg 65 Rönifch, Carl — Dresden 187
Pregel, Frang, & Co Berlin 87	Reiniger, Gebbert & Schall -	Röfch, S. — Bingen 60
von Preufchen, hermine, Frau	Erlangen 209	Roefle, G Pforzheim 151
- Sodendorf bei Stettin 231	Reisland, D. R Leipzig 15	Roglet, Aug Schlof Renweier 60 Roever, Ubolf - Magbeburg.
Priesten Datar — Erier 56	Reiß, Carl — Crefeld 158 Reiß, Cherhardt, Frig — Gimmel.	Buckey 210017 — Magoeourgs
Prietsch, Defar — Cottbus 163 Prößl, Johann — Fürth 172	bingen 58	Budau
Provinzial . Landwirthschaftsverein	Remn & Rohlhaas — Erbach,	Rogge, Th Weimar 221
für ben Reg. Beg. Stabe -	Rheingau 63	Rohlfs, Christian - Weimar 218
Bremeroorde	René & Co. — Stettin 187 Rengeriche Buchhandlung (Geb-	Robloff, Otto — Berlin 145 Roller, U. — Berlin 87
Mrusta, Anton — München 134	barbt & Wilisch) — Leipzig . 15	Roman, Max — Karlsruhe 218
Pud & Co. — Hamburg 166	Reich, Fr Spaertebam, Ct.	Rombach, Philemon - Furtwangen 145
Puls, Co. — Detim 179	Sobenstadt b. Paffau 63	Roos, Balentin — Rubesheim 58 Rofen, Jan — Munchen 218
Puftet, Friedr. — Regensburg. 15 Puttfammer & Mühlbrecht —	Retich & Co Bunfiebel 141 Rettig, Gebr Munchen Pofen 100	Rosenau, Simon — Bad Kissingen 152
Berlin 15	Reuter, Aug., vorm. Schulg&Reuter	Rosenhaum & Kart — Berlin. 15
Put, Olga, Fran - Munchen. 165	- Rudesheim 58	Rofenhaupt, S Fürth 171
Phhre, Felix, Rachf. — Freiburg 59 Phrmont, Bab	Reuters, S., Berlagsbuchh. (S. Reuter &O. Reichard)—Berlin 15	Rosenhaupt, S. — Fürth
pythicat / Out !!!!!!!!!!!!!!!!!!	Reutlinger, M., & CoRarlerube 133	Diblembal, a., & Cle. — Datms
S m m 140	Reutlinger Stridmafdinenfabrit,	fradt 164
Quehl, 28. — Berlin 142 Quitmann, Aug. — Geisenheim. 57	Rhau, J. E. — Nürnberg 171	Roffen Franz — Berlin
Cuttinum / way Ottletytim . 01	Rhein & Co. — Groß Anbeim. 151	Prophach, 21. — Yethita 224
00	Rheinische Gesellschaft fur Metall.	Roth, Aug Rappelroded 36
Rabit, C. — Berlin 181	industrie, Greve, Serzberg & Cie.	Roth, Emil — Gießen
Rachals, M. F., & Co. — Hams	— Coln a. Rh 36. 37. 41. 178 Rheinische Glasburten-Aftiengefell-	Rothe & Grunewald — Berlin . 87
burg 187	fchaft - Coin-Chrenfeld 143	Rothmüller, R Munchen 152
Rabemann's Nahrmittel . Fabrit,	Rheinisches Runftschmiedewert Gebr.	Rothstein, G Mainstodheim . 59
Frank & Cie. — Bodenheims Frankfurt a. M	Lipgens - Duffeldorf 235   Rhenfer Mineralbrunnen Frig	Rotwitt & Biegen — Destrich 57 Roubaud, Franz — München 218
Radirverein — Weimar 221	Meher & Co Rhens bei	Roupet, Belene, Gri. — Berlin. 231
Radfpieler, F., & Cie Munchen	Coblenz	Rubolt, Merm — Wilribura Dy
133. 134. 135 Rafenius, Carl, & Co. — Berlin 142	Rheinart, B., Erben — Saarburg 55 Rhobius, Guftav — Burgbrohl . 122	Rudolph, Bernh. — Stutigart 145 Rudolph & Georgi — Sibenftod 162
Ramm & Geemann - Leipzig 15	Richter, Almin - Dresten 63, 64	Rudert & Co Steinach 176
Rannefelb, B., & Co Blanten-	Richter, Brüber - Leipzig-Goblis 122	Rubesheimer Schaumweinfabrif
Bappa & Giobbe — Munchen	Richter & Co. — Mulheim a. b. Mofel	C. S. Schult - Rudesheim. 58
133, 135	Richter & Rappler - Munchen. 15	Rüger, Max — Berlin 15 Rutgere, Rud. — Berlin 123
ven Rappard, Clara, Fri	Richter, 2. R Dresben 63. 64	Ruland, Jofef — Rubesheim 58 Runmelspacher, J. — Berlin 218 Rumpel, C., & Co. — Traben 56
München	Richter Lefensborf — Berlin 218 Richel, J. D. — Berlin 122	Rumnel 6 & 60 - Trahen 56
Rafch, Bilb Deftrich 57	Riedinger, Aug., & Co Augs.	Rumpf, Carl - Frantfurt a. M. 223
Rasmuffen, Georg — Berlin 145 Rasmuffen, Otto — Berlin 145	bura 100 :	Rumpf, Carl — Frankfurt a. M. 223 Runde, B. — Bandsbet
Raffmuffen, Georg Ant. — Duffels	Riebinger, L. A. — Augsburg 134 Riefler, Clemens — Munchen 209	Rufch, Dietrich — Weimar 218 Rufchpler, Vaul — Dresten 64
dorf	otteger, with. — Frantfutt a. Mt. 124	Ruffels, Abolph, Berlag -
Rather, D. — Leipzig 15	Rieppel, Marianne, Firma: Fer-	muniter 1. 23
Rathgeber, Jos Munchen 134 Rathje, A., Cohn - Ploen in	dinand Rieppel — München. 22 Riefch, Otto — Berlin	Ruths, B 218
Splstein 34	Riefemann, Geb Munchen 133	~
Ratti, Anguft — Siereng, Elfaß 178 Raue, Serm. — Dresden 64	Ricfenbuber, Alpis - Munchen. 22	Sache, Conrad - Eppftein
Rauch, Jos. — München 134	Rieg, Paul — Weimar 218	a. Launus
Raupp, Karl	Richler, F. X. — München 22 Riffarth, Beinr., & Co. — Berlin 15	Cachfifche Berbandftoff . Fabrit,
Rautenstrauch, Wilh Rart.	Rinherger, M 6 - Dreaben 165	R.Ploebn-Radebeul-Dresden 181
bauferhof 55 von Ravenstein, Paul — Karlsruhe 218	Ritter & Co Freiburg 1. Bt. 165	teften Berein — Dresten 101
Randt, Dr., 23 Hannover 235	Rister & Co. — Freiburg i. Br. 165 Ritter & Co. — Dresten	Sachische (Großb.) Prüfunge:
Redaftion des Archivs fur Gifen-	Ritter, Loreng - Durnberg 221	anftalt — Ilmenau 208 Sauberlich, Anton — Zwidau . 123
bahnwesen — Berlin 100	Ritter, Lorenz — Nürnberg	Sauberlich, Anton — Zwidau 123 Salival , Gutsverwaltung —
Redattion der Zeitschrift » Stahl und Gifen 100	Rodlik, C. F. — Berlin 2. 143	Salival b. Chateau, Salins. 62
Redtenbacher, M., Arl Raris.	Rocholl, Eb. — Berlin 2. 143 Rocholl, Eb. — Duffelderf 218	Salomon — Strafburg i. Elf 225
Regenbardt, C. — Berlin 15	Rodhaufen, Ernft - Waldbeim i. 3. 133 Rodftroh - Münchenlohra 40	Dresden 87
originouted C Ottili 19	Zennagemegen 40	- Carrier of

Geite	Seite		Geite
Salbmann, Carl - Renbabeleberg 218	Schleich, Robert - München 218	Scholy, Julius - Dreeben	218
		Edul Dich Cuantinut a MD	210
	Schleiffer, Friedrich - Strafburg	Scholl, Rich Frantfurt a. M.	210
Salzmann — Bremen 224	i. Elfaß 134	Schemburg, S., & Göhne — 88.	
Samhammer, Philipp - Sonne-	Schleigner, J.D., Söhne — Hanau 151 Schlereth, A. — Renstadt a. d. H. 58	Berlin 88	202
here 176	Coplarath OI Danticht a h & 58	Schopen & ter Meer - Crefelb	159
berg 176	Outerety, at Renftabl a. v. ss. 30	Supepen & tet Meet - Ctefeto	100
Camter, Benno, & Co Berlin 163	Schlefifche Buchbruderei, Runft.	Schoter, J. S., U.G., — Berlin Schott, Balter — Berlin Schott & Gen. — Jena	16
Sand, Rarl Ludwig - Frankfurt	und Berlageanftalt vorm.	Schott, Malter - Berlin	993
Cutter State Carried - Octaniques		Capety State - State - State	200
a. M 145	S. Schottländer — Brestan 15, 125	Schott & Gen Jena	209
Sauder, Fred. S. — Boston, Mass	Schlefifche Solginduftrie Befellichaft	Schrader, Bertha, Frl Dresben	231
M - F 107		Charles for Masters Miles	100
Maff 187	vorm. Ruscheweih & Schmidt —	Schrage & Rößing — Plauen Schreiber, Guft. — Dresten	102
Sandler, G Rulmbach 37	Langenöle 134	Schreiber, Buft Dregben	163
Gattlen fr Bathra Of G	Children G W Christian	Chushan Wich Pr Ca Waldan	
Sattler & Bethge, 21	Schlichte, S. B Steinhagen,	Schreiber, Rich., & Co Rafchau,	
Quedlinburg 65	Westfalen 36	Sachsen	125
Sauerlander, J. D., - Frantfurt	Schlit, Joh. — Mainz 61	Schreihmanr, 7 68 - Munchen	4)4)
Cantelantely J. D. Huntfatt	Cayling 300. — 25tating	Capteromager J. O Managen	
a. M 15	Schlober, Otto - Munchen 163	Schreiner, Anten - Dabburg	
Sauermann, Seinrich - Flens,	Schlottmann & Co Berlin 164	Oberpfalg	179
		Catalog Cat Manager	100
burg 133	Schlütersche Buch und Runft.	Schreiner, Joh. — Münden Schreiterer & Schreiber — Coln	190
Saul, Buftav - Bandebet 64	bandlung (23. Salle) - Altona 15	Schreiterer & Schreiber - Coln	225
Dr. Schaal, Eugen - Feuerbach	Schmelger, Cb Mirnberg 202	Schroeder, Lista, Fran — Berlin Schroeder, Wm., & Co. — Erefeld	921
11. Cayanty Cagen - Brattonia		Olderent Cipial Bran - Settin	201
bei Stuttgart	Schmelzer, L. — Magdeburg 101	Schroeder, 28m., & Co. — Crefeld	158
Schaar, Georg & - Alltong 101	Schmet, Rubolf - Bergogenrath	Schrodl, Morbert - Frantfurt a. M.	919
Can adia an Mala Mandan 210	6 01 - 6 105		
Schachinger, Gabr München . 218	b. Nachen	Schröter, Wilh Rarlerube	210
Schaede, Bernh Berlin-Char-	Schmidt, Robert, & CieMunchen 179	Schröter, Wilh Chrenfriederes	
lottenburg 224	Schmidt, A Munchen 224	borf im facht Grand	195
		The party Clause Charles	I Zet
Schäfer, E. und Hartung, S	Schmidt, Arthur P Leipzig 15	borf im fachf. Erggeb Schrupp, B Ufmannebaufen	56
Charlottenburg 224	Schmidt, C. F Seilbronn 15	Schubart, Emil - Gibenftod	162
	Committe Tricky Olly Waiman 010	Chuhant Man Chamit	00
Schafer & Saufchner - Berlin . 76	Schmidt, Friedr. Alb Beimar 218	Schubert, Max, — Chemnis Schuberth jun., Frit — Lipzig.	00
Schafer, Beinr., Wwe Lauben-	Schmidt, F. S Altona 101 Schmidt, F. E Edernforbe,	Schuberth jun., Fris - Livia	16
beim 61	Schmidt, F W _ Gransfarhe	Schuch, 2B.	910
C4 25 C-5	Cathonia G. 10.		
Schäfer, Jos Erefeld 101	Schleswig-Holftein 195	Schuchhardt, Dr., Theodor-Görlig	122
Schafer, Morit - Leipzig 15	Schmidt, Georg, & v. d. Els -	Schudert & Co Murnberg 2. 101,	202
Constant M Maulin 210			
Schaefer, M Berlin 218	Schmiedefeld, Kreis Schleu-	Schubt, Joh. Euowig - Ectylig.	194
Dr. Schaeffer - Charlottenburg . 122	fingen 209	Schubt, Joh. Ludwig — Leipzig Schuffuer's, S. J., Runftanftalt —	
Schaibhauf, Joh - Munchen 29	von Schmidt, S., Freiherr -	Rurnberg	115
Capatogaay 300 Standen 22	our Calmed 35.7 Beriger -	Tuttivity	110
Schalber, Dob. — Munchen 22 Schaller, Michael — Wertheim	München	Schüler, Mag - Frantfurt a. M.	219
a. Main, Baben	Schmidt & Saenfch - Berlin 209	Schürmann, E., & Co. — Frant-	
Challengton Chank Minchen 159	Church Cane OD Walman 919	furt a. M 152.	159
Sugarmeger, Lyev. — Munden 132	Schmidt, Sans 28 Beimar . 218	Hitt d. 22t 152.	199
Schaupp, Bernhard - Rarieruhe 145	Schmidt, Beinrich - Frankfurt	Schütt, A. — Bübl	- 59
Schauß, F Berlin 218	a. M. Cachfenhausen 34	Schut, Friedr Sanan	151
Educat Court Control 107		Charles Charles Occupation	151
Scheel, Carl — Caffel 187	Schmidt, S., & Gunther, C	Schut, Beinrich - Pforzheim	191
Scheibler & Co Crefeld 158 Schell, Wilhelm - Offenburg 144	Leipsia 15	Schüte & Doad - Samburg	114
Chall Wilhelm Offenhura 144	Colombe C & Gutunt 65		
Outur 25mbetta - Offenburg 144	Supritor, J. C. — Criati 03	Schutymeister & Quendt - Gotha	
Schellhorn , Wallbillich, 2B. —	Schmidt, Johann — Mürnberg 173	Schüz, Theod. — Düsseldorf	219
	Leipzig	Schulein, Gimen - Ellingen	
	Cumite de steri — etteriat 00		
Schele, Sophie - Munchen 165	Schmidt, Max 218	(Bayern)	-34
Schend, Carl - Darmftabt 178	Schmidt, Mag Walther - Dress		
		Schuler, & - Seilbronn	
Contraction Channel Durchan 910		Schuler, S Beilbronn	16
Schenker, Jaques - Dresben 218	ben At 164	Schultheiß, Albrecht - Munchen	$\frac{16}{221}$
	ben At 164	Schultheiß, Albrecht - Munchen	$\frac{16}{221}$
von Schennis, Fr 218	benedt	Schultheiß, Albrecht — Munchen Schult, E. S. S. — Schoneberg	$\frac{16}{221}$
von Schennis, Fr	deu-U	Schultheiß, Albrecht — Munchen Schult, E. S. S. — Schoneberg	$\frac{16}{221}$
von Schennis, Fr	deu-U	Schultheiß, Albrecht — München Schulß, E. H. S. G. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16
von Schennis, Fr	ben-U. 164 Schmidt, Oskar — Sonneberg . 176 Schmidt, Theobald — Berlin . 180 Schmieder, E. F., & Co. — Mec-	Schultheiß, Albrecht — München Schulß, E. H. S. G. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16
von Schennis, Fr	ben-A. 164 Schmidt, Döfar — Sonneberg . 176 Schmidt, Theobald — Berlin 180 Schmieber, E. F., & Co. — Meeran	Schultheiß, Albrecht — München Schulß, C. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65
von Scheinis, Fr	ben.A. 164 Schmidt, Osfar — Sonneberg . 176 Schmidt, Theobald — Berlin . 180 Schmicker, E. F., & Co. — Meer rane	Schultheiß, Albrecht — München Schulg, C. H. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231
von Schennis, Fr	ben.A. 164 Schmidt, Osfar — Sonneberg . 176 Schmidt, Theobald — Berlin . 180 Schmicker, E. F., & Co. — Meer rane	Schultheiß, Alfrecht — Munchen Coulky, C. S. S. — Schöneberg b. Vertin	16 221 114 16 65 231 209
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben.A. 164 Schmidt, Oskar — Sonneberg. 176 Schmidt, Theobald — Verlin. 180 Schmicker, E. F., & Co. — Meer rane. 160 Schmitzen, Georg — Verlin. 218 Schmitz, Gebr., & Völker — Gaur	Schultheiß, Alfrecht — Munchen Coulky, C. S. S. — Schöneberg b. Vertin	16 221 114 16 65 231 209
von Schennis, Fr	ben A. 164 Chmist, Osfar — Conneberg 176 Chmist, Theobald — Berlin 180 Chmister, E. F., & Co. — Meerrane 160 Chmisten, Georg — Berlin 218 Chmist, Gebr., & Völfter — Gandalasbeim 60	Schultheiß, Allbrecht — Minchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Chmist, Osfar — Conneberg 176 Chmist, Theobald — Berlin 180 Chmister, E. F., & Co. — Meerrane 160 Chmisten, Georg — Berlin 218 Chmist, Gebr., & Völfter — Gandalasbeim 60	Schultheiß, Albrecht — München Schuld, E. S. S. — Schöneberg 6. Verlin — Schüneberg Schuld, Gust. M. — Verlin — Schuld, Gust. M. — Verlin — Schuld, Marte, Fel. — Verlin — Schuld, Marte, Fel. — Verlin — Schuld, Schan — Düffelborf — Schuld, Zehann Georg — Virfen-	16 221 114 16 65 231 209 219
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben.A. 164 Schmidt, Oskar — Sonneberg. 176 Schwidt, Theobald — Berlin. 180 Schwieber, E. F., & Co. — Meer rane. 160 Schwitzen, Georg — Berlin. 218 Schwitz, Gebr., & Völker — Gau algesheim. 60 Schwift, Franz — Straßburg i. E. 224 Schwift, Gebr. — Mainz. 61	Schuttbeiß, Albrecht — Minchen Schuld, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben.A. 164 Schmidt, Oskar — Sonneberg. 176 Schwidt, Theobald — Berlin. 180 Schwieber, E. F., & Co. — Meer rane. 160 Schwitzen, Georg — Berlin. 218 Schwitz, Gebr., & Völker — Gau algesheim. 60 Schwift, Franz — Straßburg i. E. 224 Schwift, Gebr. — Mainz. 61	Schuttbeiß, Albrecht — Minchen Schuld, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219
von Schennis, Kr. 218 Scherer, Vernhard — Trier . 56 Scherer's, Gebr., Papier . und Tapetenfabrit, Scherer & Dierritein — Bammenthal bei Heidelberg . 125 Scherres, E. 218 Scherres, Alfred — Karlsenhe . 218 Scherres, Grorg Joseph — Fürth	ben A. 164 Echmist, Osfar — Conneberg 176 Echmist, Theobald — Berlin 180 Echmister, E. F., & Co. — Meer rane 160 Echmisten, Georg — Berlin 218 Echmist, Geber, & Volker — Gan algesbrin 60 Echmist, Franz — Etrafburg i. C. 224 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist und von Erefeld, Nachf.	Schultheiß, Allbrecht — Minchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Auguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernharb — Trier. 56 Scherrer's, Gefer, Papiers und Taptensaris, Scherre K Dier- stein — Bammenthal bei Heibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfreb — Karlsenbe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Kürth in Bapen . 34	ben.A. 164 Schmidt, Oskar — Sonneberg 176 Schmidt, Theobald — Bertin 180 Schmieber, E. F., & Co. — Mees rane 160 Schmitt, Gebr., & Voller — Gans algesheim — Crasburg i. C. 224 Schmidt, Gebr. — Mainz 61 Schwitt und von Seefeld, Nachj. — Sannever — 101	Schultheiß, Allbrecht — München Coulk, E. S. S. — Schöneberg b. Verlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Chmist, Osfar — Conneberg 176 Schmist, Theobald — Berlin 180 Chmieber, E. F., & Co. — Meer rane 160 Chmitgen, Georg — Berlin 218 Chmist, Gebr., & Volter — Gan algesdrim 60 Chmist, Franz — Etrafburg i. C. 224 Chmist, Gebr. — Mainz 61 Chmist deve. — Mainz 61 Chmort und von Seefeld, Nachf. — Hannever 101 Chmark-Alquift, H. — Berlin 218	Schultheiß, Allbrecht — Minchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Chmist, Osfar — Conneberg 176 Schmist, Theobald — Berlin 180 Chmieber, E. F., & Co. — Meer rane 160 Chmitgen, Georg — Berlin 218 Chmist, Gebr., & Volter — Gan algesdrim 60 Chmist, Franz — Etrafburg i. C. 224 Chmist, Gebr. — Mainz 61 Chmist deve. — Mainz 61 Chmort und von Seefeld, Nachf. — Hannever 101 Chmark-Alquift, H. — Berlin 218	Schuttbeiß, Alterecht — Minchen Schultz, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Auguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Chmith, Osfar — Sonneberg 176 Chmith, Osfar — Serlin 180 Chmicker, E. K., & Co. — Meer rane 160 Chmitgen, Georg — Berlin 218 Chmitt, Osfer, & Vollter — Gandalgeskin 60 Chmith, Franz — Etraßburg i. E. 224 Chmith, Grer. — Mainz 61 Chmorel und von Gerfeld, Nadh. — Hannever 101 Chnard-Alquift, H. — Berlin 218 Chmedenburger, N. — Mithlykin	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Verlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherr's, Gebr., Papire, und Lapetenfabrit, Scherer & Dierkeitelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Alfred — Karlsruhe 218 Scheurer, Georg Joseph — Hutth in Bapern 34 Scheurenberg, J. 218 Scheurenberg, J. 218 Scheurenberg, J. 218	ben.A. 164 Schmidt, Oskar — Sonneberg 176 Schmidt, Oskar — Sonneberg 176 Schmidt, Theobald — Bertin 180 Schmicker, E. F., & Co. — Meer rane 160 Schmitzen, Georg — Bertin 218 Schmitt, Gebr., & Völter — Gan algesheim — 60 Schmiß, Franz — Etrasburg i. C. 224 Schmiß, Gebr. — Mainz 61 Schmort und von Seefeld, Nach; — Hannover — 101 Schmard-Allquift, H. — Bertin 218 Schwedenburger, N. — Möhlheim a. d. Donau b. Luttlingen 154	Schultheiß, Alltrecht — München Schulth, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben.A. 164 Schmidt, Oskar — Sonneberg 176 Schmidt, Oskar — Sonneberg 176 Schmidt, Theobald — Bertin 180 Schmicker, E. F., & Co. — Meer rane 160 Schmitzen, Georg — Bertin 218 Schmitt, Gebr., & Völter — Gan algesheim — 60 Schmiß, Franz — Etrasburg i. C. 224 Schmiß, Gebr. — Mainz 61 Schmort und von Seefeld, Nach; — Hannover — 101 Schmard-Allquift, H. — Bertin 218 Schwedenburger, N. — Möhlheim a. d. Donau b. Luttlingen 154	Schultheiß, Alltrecht — München Schulth, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 64  Schmidt, Osfar — Conneberg 176  Schmidt, Theobald — Berlin 180  Schmidt, K. & Co. — Meer 160  Schmidter, E. F., & Co. — Meer 160  Schmidten, Georg — Berlin 218  Schmidt, Gober, & Voller — Gan algesdrin 60  Schmidt, Franz — Etrafburg i. C. 224  Schmidt, Franz — Etrafburg i. C. 224  Schmidt, Gebr. — Mainz 61  Schmidt und von Seefeld, Nach 5annover 101  — Hannover 101  Schmed Klauff, H. — Berlin 218  Schwedenburger, N. — Mühlheim  a. d. Donan b. Tuttlingen 154  Schne, H. S. — Berlin 221	Schuttheiß, Alltrecht — Minchen Schuld, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Schmith, Osfar — Sonneberg 176 Schmith, Osfar — Sonneberg 176 Schmith, Osfar — Bertin 180 Schmither, E. F., & Co. — Meer rane 160 Schmitgen, Georg — Bertin 218 Schmitt, Gebr. & Voller — Gans algeskein 60 Schmift, Franz — Straßburg i. E. 224 Schmish, Franz — Straßburg i. E. 224 Schmish, Gebr. — Mainz 61 Schmert und von Seefeld, Rachf. — Hannover 101 Schmark-Algulft, H. — Bertin 218 Schmeek Maufft, H. — Mithleim 154 Schmeek, H. — Wettin 221 Schmeiber, Rud. — Schwarzenberg	Schuttbeiß, Alterecht — Minchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Schmith, Osfar — Sonneberg 176 Schmith, Osfar — Sonneberg 176 Schmith, Osfar — Bertin 180 Schmither, E. F., & Co. — Meer rane 160 Schmitgen, Georg — Bertin 218 Schmitt, Gebr. & Voller — Gans algeskein 60 Schmift, Franz — Straßburg i. E. 224 Schmish, Franz — Straßburg i. E. 224 Schmish, Gebr. — Mainz 61 Schmert und von Seefeld, Rachf. — Hannover 101 Schmark-Algulft, H. — Bertin 218 Schmeek Maufft, H. — Mithleim 154 Schmeek, H. — Wettin 221 Schmeiber, Rud. — Schwarzenberg	Schultheiß, Allerecht — München Schulth, E. S. S. S. — Schöneberg b. Verlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Schmith, Osfar — Sonneberg 176 Schmith, Osfar — Sonneberg 176 Schmith, Osfar — Bertin 180 Schmither, E. F., & Co. — Meer rane 160 Schmitgen, Georg — Bertin 218 Schmitt, Gebr. & Voller — Gans algeskein 60 Schmift, Franz — Straßburg i. E. 224 Schmish, Franz — Straßburg i. E. 224 Schmish, Gebr. — Mainz 61 Schmert und von Seefeld, Rachf. — Hannover 101 Schmark-Algulft, H. — Bertin 218 Schmeek Maufft, H. — Mithleim 154 Schmeek, H. — Wettin 221 Schmeiber, Rud. — Schwarzenberg	Schultheiß, Allerecht — München Schulth, E. S. S. S. — Schöneberg b. Verlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Auguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben.A. 164 Echmist, Osfar — Conneberg 176 Echmist, Theobald — Berlin 180 Echmist, Cheobald — Berlin 180 Echmister, E. F., & Co. — Meerrane 160 Echmisten, Georg — Berlin 218 Echmist, Gebr., & Viller — Gangle 60 Echmist, Franz — Etrafburg i. C. 224 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist und von Eefeld, Nachf. — Hannover 101 Echmist flugift, H. — Berlin 218 Echmeedenburger, N. — Mühlheim a. b. Donau b. Luttlingen 154 Echnie, S. — Berlin 221 Echmister, Rud. — Echwarzenberg (Eachfein) 164 Echmister, Rud. — Echwarzenberg (Eachfein) 164 Echmieter, Rud. — Echwarzenberg (Eachfein) 33	Schuttheiß, Alterecht — Minchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Gehr., Papiers und Tapternfabrti, Scherer & Dierritein — Vammenthal bei Heilen — Vammenthal hie Schieren — Vammenthal — Vamme	ben A. 164 Schmith, Osfar — Sonneberg 176 Schmith, Osfar — Sertin 180 Schmicker, E. F., & Co. — Meer rane	Schuttbeiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Verlin.  Schuld, Engelhartt, W. — Verlin Schuld, Guft. A. — Verlin.  Schuld, Warte, Frl. — Verlin.  Schuld, Carl — Düffelborf.  Schuld, Schann Georg — Virlen, feld a. b. Nahe.  Schuld, Detto — Verlin.  Schuld, Detto — Verlin.  Schuld, France E. — Jimenau i. Th.  Schuld, Fr. — Verlin.  Schuld, Fr. — Verlin.  Schuld, Earl — Duisburg.  Schuld, Earl — Verlin.  Schuld, Fr. — Verlin.  Schuld, Earl — Verlin.  Schuld, Framburg, Paul —  Ratferuhe.	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 64 Echmist, Osfar — Conneberg 176 Echmist, Theebalb — Berlin 180 Echmist, C. 60. — Weer rane 160 Echmist, Georg — Berlin 218 Echmist, Gebr., & Bölter — Gan algesbeim 60 Echmist, Franz — Etrafburg i. C. 224 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist Hauft, S. — Berlin 218 Echmedenburger, A. — Mühlbeim a. d. Donan b. Tuttlingen 154 Echme, S. — Berlin 221 Echmeiber, Rud. — Echwarzmberg (Sachfen) 164 Echmeiber, Rud. — Echwarzmberg (Sachfen) 164 Echmeiber, Rudolph — Barmen 33 Echmeiber, Rudolph — Barmen 33 Echmeiber, Rudolph — Barmen 36 Echmeiber, Rudolph — Barmen 31 Echmeiber — Bar	Schultheiß, Allerecht — Minchen Schuld, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin Chulty Gugl. Rt. — Berlin Schuld, Waft. Rt. — Berlin Schuld, Marie, Frl. — Berlin Schuld, Marie, Frl. — Berlin Schulde, G. — Berlin Schulde, G. — Berlin Schulde, G. — Berlin Schuld, Schann Georg — Birfenfeld a. b. Nahe Schuld, Debann Georg — Birfenfeld a. b. Nahe Schuld, Broth — Berlin Schuld, Broth — Berlin Schulde, Frume C. — Ilmenan i. Th. Schulde, Frume Serlin Schulde, Frume Serlin Schulde, Frume Serlin Schulde, Rume C. — Blench Schulde, Rume Serlin Schulde, Bartels — Bathenow Schulde, Namburg, Pantl — Ratisruhe Schunder, Ratl — Ratifers Schunder, Ratl — Ratifers	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geher., Papiers und Tapterafabrif, Scherer & Dierritein — Vammenthal bei Beibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfred — Karlsruhe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Schiddun, R. — Elbing 87. 107. 202 Schidhardt, Karl — Etuttgart . 218 Schiden, B. W. — Vertlin . 209 Schieffiger, Seinr. — Wänzburg 156 Schiffmann, Mar. Ther. — München 141 Schiffmann, Mar. Ther. — München 156 Schiller, Georg — Vertlin . 145 Schiller, Georg — Vertlin . 145	ben A. 164 Echmist, Ostar — Sonneberg 176 Echmist, Ostar — Sertin 180 Echmist, Ostar — Bertin 180 Echmister, E. K., & Co. — Meerand 160 Echmister, Georg — Bertin 218 Echmist, Georg — Bertin 218 Echmist, Franz — Etraßburg i. C. 224 Echmist, Franz — Etraßburg i. C. 224 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist und von Eefeld, Nach 61 — Sannover — 101 Echmist und von Eefeld, Nach 61 Echmist und von Eefeld, 151 Echmister und von Eefeld, 152 Echmister in Ere 152 Echmister in Mourister 154 Echmister Sertin 218 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 158 Echmister 154 Echmister 158 Echmister 154 Echmister 158 Echm	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin.  Schuld, Engelhartt, W. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Warte, Fil. — Berlin Schuld, Schuld, Earl — Düffelberf Schuld, Johann Georg — Birfenfelv a. b. Nahe Schuld, Duris — Berlin Schuld, Otto — Berlin Schuld, Prince E. — Jimenau i. Th. — Schuld, Brid. — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Earl — Berlin Schuld, Pitch — Duisburg — Schuld, Earl — Berlin Schuld, Sch	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geher., Papiers und Tapterafabrif, Scherer & Dierritein — Vammenthal bei Beibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfred — Karlsruhe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Schiddun, R. — Elbing 87. 107. 202 Schidhardt, Karl — Etuttgart . 218 Schiden, B. W. — Vertlin . 209 Schieffiger, Seinr. — Wänzburg 156 Schiffmann, Mar. Ther. — München 141 Schiffmann, Mar. Ther. — München 156 Schiller, Georg — Vertlin . 145 Schiller, Georg — Vertlin . 145	ben A. 164 Echmist, Ostar — Sonneberg 176 Echmist, Ostar — Sertin 180 Echmist, Ostar — Bertin 180 Echmister, E. K., & Co. — Meerand 160 Echmister, Georg — Bertin 218 Echmist, Georg — Bertin 218 Echmist, Franz — Etraßburg i. C. 224 Echmist, Franz — Etraßburg i. C. 224 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist und von Eefeld, Nach 61 — Sannover — 101 Echmist und von Eefeld, Nach 61 Echmist und von Eefeld, 151 Echmister und von Eefeld, 152 Echmister in Ere 152 Echmister in Mourister 154 Echmister Sertin 218 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 154 Echmister 158 Echmister 154 Echmister 158 Echmister 154 Echmister 158 Echm	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin.  Schuld, Engelhartt, W. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Warte, Fil. — Berlin Schuld, Schuld, Earl — Düffelberf Schuld, Johann Georg — Birfenfelv a. b. Nahe Schuld, Duris — Berlin Schuld, Otto — Berlin Schuld, Prince E. — Jimenau i. Th. — Schuld, Brid. — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Earl — Berlin Schuld, Pitch — Duisburg — Schuld, Earl — Berlin Schuld, Sch	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geher., Papiers und Tapterafabrif, Scherer & Dierritein — Vammenthal bei Beibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfred — Karlsruhe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Schiddun, R. — Elbing 87. 107. 202 Schidhardt, Karl — Etuttgart . 218 Schiden, B. W. — Vertlin . 209 Schieffiger, Seinr. — Wänzburg 156 Schiffmann, Mar. Ther. — München 141 Schiffmann, Mar. Ther. — München 156 Schiller, Georg — Vertlin . 145 Schiller, Georg — Vertlin . 145	ben A. 64  Schmist, Osfar — Conneberg 176  Schmist, Theebalb — Berlin 180  Schmister, E. F., & Co. — Meer  rane 160  Schmitzer, Georg — Berlin 218  Schmitz, Gebr., & Bölter — Gan  algesheim 60  Schmist, Franz — Erraßburg i. C. 224  Schmist 1 und von Seefeld, Rachf. — Hannover 218  Schmerl und von Seefeld, Rachf. — Sannover 218  Schmert und von Seefeld, Rachf 218  Schwiedenburger, R. — Midhlseim 218  Schmeiber, Mub. — Schwarzenberg  (Sachfen) 164  Schmeiber, Rubchfb — Barunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Barunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Barunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Marunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Marunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Marunen 34  Schmeiber, Mindelph — Minden 134  Schmigereiffqule , Großb, babilifee	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin.  Schuld, Engelhartt, W. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Warte, Fil. — Berlin Schuld, Schuld, Earl — Düffelberf Schuld, Johann Georg — Birfenfelv a. b. Nahe Schuld, Duris — Berlin Schuld, Otto — Berlin Schuld, Prince E. — Jimenau i. Th. — Schuld, Brid. — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Earl — Berlin Schuld, Pitch — Duisburg — Schuld, Earl — Berlin Schuld, Sch	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geher., Papiers und Tapterafabrif, Scherer & Dierritein — Vammenthal bei Beibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfred — Karlsruhe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Scheuer, Georg Joseph — Hürth in Vapern . 218 Schiddun, R. — Elbing 87. 107. 202 Schidhardt, Karl — Etuttgart . 218 Schiden, B. W. — Vertlin . 209 Schieffiger, Seinr. — Wänzburg 156 Schiffmann, Mar. Ther. — München 141 Schiffmann, Mar. Ther. — München 156 Schiller, Georg — Vertlin . 145 Schiller, Georg — Vertlin . 145	ben A. 64  Schmist, Osfar — Conneberg 176  Schmist, Theebalb — Berlin 180  Schmister, E. F., & Co. — Meer  rane 160  Schmitzer, Georg — Berlin 218  Schmitz, Gebr., & Bölter — Gan  algesheim 60  Schmist, Franz — Erraßburg i. C. 224  Schmist 1 und von Seefeld, Rachf. — Hannover 218  Schmerl und von Seefeld, Rachf. — Sannover 218  Schmert und von Seefeld, Rachf 218  Schwiedenburger, R. — Midhlseim 218  Schmeiber, Mub. — Schwarzenberg  (Sachfen) 164  Schmeiber, Rubchfb — Barunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Barunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Barunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Marunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Marunen 33  Schmeiber, Rubchfb — Marunen 34  Schmeiber, Mindelph — Minden 134  Schmigereiffqule , Großb, babilifee	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin.  Schuld, Engelhartt, W. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Warte, Fil. — Berlin Schuld, Schuld, Earl — Düffelberf Schuld, Johann Georg — Birfenfelv a. b. Nahe Schuld, Duris — Berlin Schuld, Otto — Berlin Schuld, Prince E. — Jimenau i. Th. — Schuld, Brid. — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Earl — Berlin Schuld, Pitch — Duisburg — Schuld, Earl — Berlin Schuld, Sch	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherres, Gebr., Papire, und Laptensfabrit, Scherere & Dierkeitelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Alfred — Karlsruhe 218 Scherres, Alfred — Karlsruhe 218 Scherres, Alfred — Karlsruhe 218 Scheure, Georg Joseph — Hirth in Bapern 218 Scheurenberg, J. 218 Schiedhardt, Karl — Etuttgart 218 Schiedhardt, Karl — Stuttgart 218 Schiedhardt, Karl — Stuttgart 218 Schiedhardt, Franz — München 209 Schier, Franz — München 141 Schieflinger, Sciur. — Würzburg 59 Schiffmann, Fran Direttor — München 25 Schiffmann, Fran Direttor — München 134 Schilling, F. M. — Sconneberg 172	ben A. 64 Echmist, Osfar — Conneberg 176 Echmist, Theobald — Berlin 180 Echmist, Cheobald — Berlin 180 Echmister, E. F., & Co. — Meer rane 160 Echmister, Georg — Berlin 218 Echmist, Gebr., & Viller — Gan algesbrin 60 Echmist, Franz — Etrafburg i. C. 224 Echmist, Franz — Etrafburg i. C. 224 Echmist und von Eerfeld, Nachf. 51 Echmist und von Eerfeld, Nachf. 101 Echmist flauft, S. — Berlin 218 Echmeedenburger, N. — Mühlheim a. d. Donau d. Tuttlingen 154 Echmee, S. — Berlin 221 Echmeider, Rud. — Echwarzenberg (Eachfein) 221 Echmeider, Rud. — Echwarzenberg (Eachfein) 33 Echmieder, Rud. — Echwarzenberg (Eachfein) 134 Echmeider, Fundschph — Baruncu 33 Echmieder, Fundschph — Baruncu 134 Echmeider, Cimeon — München 134 Echmisterichule, Größb. babifche — Futtwangen 144	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin.  Schuld, Engelhartt, W. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Guft. A. — Berlin Schuld, Warte, Fil. — Berlin Schuld, Schuld, Earl — Düffelberf Schuld, Johann Georg — Birfenfelv a. b. Nahe Schuld, Duris — Berlin Schuld, Otto — Berlin Schuld, Prince E. — Jimenau i. Th. — Schuld, Brid. — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Rich — Duisburg Schuld, Earl — Berlin Schuld, Pitch — Duisburg — Schuld, Earl — Berlin Schuld, Sch	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geher, Papiers und Laptenfabrif, Scherer & Dierritein — Vammenthal bei Heiten — Vammenthal bei Heiten — Vammenthal bei Scherres, E. 218 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfred — Karlstube . 218 Scheuer, Georg Joseph — Fürth in Vapern . 34 Scheuer, Georg Joseph — Fürth in Vapern . 218 Schiedung, R. — Elbing 87, 107, 202 Schidhardt, Karl — Etuttgart . 218 Schiedung, R. — Elbing 87, 107, 202 Schidhardt, Karl — Etuttgart . 218 Schiedung, R. — Berlin . 209 Schieffinger, Seinr. — Wärzburg 156 Schiffmann, Mar. Ther. — München 154 Schiller, Georg — Verlin . 145 Schilling, J. M. — Sonneberg . 176 Schilling, Theodor — Mürnberg . 172	ben.A. 164 Echmist, Osfar — Sonneberg 176 Echmist, Osfar — Sonneberg 176 Echmist, Osfar — Bertin 180 Echmister, E. K., & Co. — Meerand 160 Echmister, Georg — Bertin 218 Echmist, Georg — Bertin 218 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmist und von Eefeld, Nachf. — Hanneber 101 Echmist und von Eefeld, Nachf. — Sanneber 101 Echmestenburger, N. — Midlisein a. d. Donau b. Luttlingen 154 Echmestenburger, N. — Midlisein 221 Echmister, Rud. — Echwarzmberg (Eachfen) 164 Echmister, Mubelph — Bartman 33 Echmister's, M., Glasmaleter' — Regensburg 134 Echmister, Simeon — Münden 134 Echmister, Simeon — Münden 134 Echmister, Krib — Diffelbert 218	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherre's, Geber, Papiers und Tapetensabrit, Scherre Dier- stein — Bammenthal bei Heibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Alfred — Karlsruhe 218 Scheidhan, F. — Elbing 87, 107, 202 Schidharbt, Karl — Stuttgart 218 Schiedharbt, Karl — Stuttgart 218 Schiedharbt, Karl — Stuttgart 218 Schiedharbt, Frang — Wünchen 141 Schierlinger, Henn Diretter — München 25 Schiffmann, Fran Diretter — München 165 Schiffman, Fran Diretter — München 214 Schilling, F. M. — Senneberg 176 Schilling, J. M. — Sonneberg 176 Schilling, Lheeber — Rünnberg 172 Schillig, Carl — Frankfurt a. M.	ben A. 64  Schmith, Osfar — Conneberg 176  Schmith, Theobald — Berlin 180  Schmicker, E. F., & Co. — Meer rame 160  Schmith, Osfor, & Voller — Gen in 60  Schmitt, Osfor, & Voller — Gan algesbeim 60  Schmitt, Gebr., & Voller — Gan algesbeim 60  Schmith, Gebr. — Maing 61  Schmorl und von Seefeld, Nachf. — Hannover 101  — Hannover 101  Schmerklauft, H. — Berlin 218  Schwedenburger, N. — Mühlbeim a. d. Donau b. Luttlingen 154  Schmeider, Kud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164  Schweider, Rud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164  Schweider, Rudolph — Barmen 33  Schweider, Rudolph — Barmen 33  Schweider, Rudolph — Barmen 144  Schmigler, Simeon — Münden 134  Schwieler, Simeon — Münden 144  Schmister, Friß — Düfleberf 218	Schultheiß, Alltrecht — München Schuld, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin Ghulty Gnarlharty, M. — Berlin Schulty, Guft. R. — Berlin Schulty, Guft. R. — Berlin Schulty, Marie, Frl. — Berlin Schulty, Guft. — Berlin Schulty, Guft. — Berlin Schulty, Garl — Düffelborf Schulty, Johann Georg — Birfenfeld a. b. Nahe Schulty, Merity — Berlin Schulty, Merity — Berlin Schulty, Bruno E. — Jlmenau i. Th. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Bruno E. — Jlmenau i. Th. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Bartels — Rathenow Schulty, Raumburg, Paul Karlsruhe Schulter, Naumburg, Paul Schultern Schulty, D. R., & Co. — Cobleng Schulter, Carl — Berlin Schulter, Language, Language Schulter, Language	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 528 228
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherre's, Geber, Papiers und Tapetensabrit, Scherre Dier- stein — Bammenthal bei Heibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Alfred — Karlsruhe 218 Scheidhan, F. — Elbing 87, 107, 202 Schidharbt, Karl — Stuttgart 218 Schiedharbt, Karl — Stuttgart 218 Schiedharbt, Karl — Stuttgart 218 Schiedharbt, Frang — Wünchen 141 Schierlinger, Henn Diretter — München 25 Schiffmann, Fran Diretter — München 165 Schiffman, Fran Diretter — München 214 Schilling, F. M. — Senneberg 176 Schilling, J. M. — Sonneberg 176 Schilling, Lheeber — Rünnberg 172 Schillig, Carl — Frankfurt a. M.	ben A. 64  Schmibt, Osfar — Conneberg 176  Schmibt, Theobald — Berlin 180  Schmibt, Theobald — Berlin 180  Schmibt, Osfar — Co. — Meer rame 160  Schmitzen, Georg — Berlin 218  Schmitzen, Georg — Berlin 218  Schmitzen, Georg — Berlin 26  Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224  Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224  Schmibt, Gebr. — Mainz 61  Schmorl und von Seefeld, Nachf. — Hannever 101  — Hannever 101  Schmeit Hauft, H. — Berlin 218  Schwedenburger, N. — Mühlbeim a. d. Donau b. Luttlingen 154  Schmeider, Fud. — Schwarzenberg (Sachfren) 164  Schweiber, Rud. — Schwarzenberg (Sachfren) 164  Schweiber, Rud. — Schwarzenberg (Sachfren) 164  Schweiber, Rudolph — Barmen 33  Schweiber, Rudolph — Barmen 33  Schweiber, Guden 144  Schmigler, Simeon — Münden 134  Schwiszen, Friß — Düfleberf 218	Schultheiß, Alltrecht — München Schuld, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin Ghulty Gnarlharty, M. — Berlin Schulty, Guft. R. — Berlin Schulty, Guft. R. — Berlin Schulty, Marie, Frl. — Berlin Schulty, Guft. — Berlin Schulty, Guft. — Berlin Schulty, Garl — Düffelborf Schulty, Johann Georg — Birfenfeld a. b. Nahe Schulty, Merity — Berlin Schulty, Merity — Berlin Schulty, Bruno E. — Jlmenau i. Th. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Bruno E. — Jlmenau i. Th. — Berlin Schulty, Fr. — Berlin Schulty, Bartels — Rathenow Schulty, Raumburg, Paul Karlsruhe Schulter, Naumburg, Paul Schultern Schulty, D. R., & Co. — Cobleng Schulter, Carl — Berlin Schulter, Language, Language Schulter, Language	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 558 228
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geber., Papier und Taptenfabrit, Scherer & Dierriein — Vernhard — V	ben A. 64  Schmibt, Osfar — Conneberg 176  Schmibt, Theobald — Berlin 180  Schmibt, Theobald — Berlin 180  Schmibt, Osfar — Co. — Meer rame 160  Schmitzen, Georg — Berlin 218  Schmitzen, Georg — Berlin 218  Schmitzen, Georg — Berlin 26  Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224  Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224  Schmibt, Gebr. — Mainz 61  Schmorl und von Seefeld, Nachf. — Hannever 101  — Hannever 101  Schmeit Hauft, H. — Berlin 218  Schwedenburger, N. — Mühlbeim a. d. Donau b. Luttlingen 154  Schmeider, Fud. — Schwarzenberg (Sachfren) 164  Schweiber, Rud. — Schwarzenberg (Sachfren) 164  Schweiber, Rud. — Schwarzenberg (Sachfren) 164  Schweiber, Rudolph — Barmen 33  Schweiber, Rudolph — Barmen 33  Schweiber, Guden 144  Schmigler, Simeon — Münden 134  Schwiszen, Friß — Düfleberf 218	Schuttheiß, Alterecht — Minchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 558 228
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Anguste, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Gehr., Papier und Tapternfabrif, Scherer & Dierritein — Bammenthal bei Beibelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfred — Karlsenbe . 218 Scherres, Ulfred — Karlsenbe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Kirth in Bapern 3. 218 Scheuer, Georg Joseph — Kirth in Bapern 218 Schickus, R. — Elbing 87, 107, 202 Schidharbt, Karl — Stuttgart . 218 Schickus, B. — Berlin 209 Schick, Frang — München 141 Schiertinger, Seint. — München 165 Schiffmann, Mar. Ther. — München 165 Schillen, Forer — Berlin 177 Schilling, Forer — Rürnberg 176 Schilling, Forer — Rürnberg 172 Schilling, Leebor — Rürnberg 172 Schilling, Leebor — Rürnberg 172 Schilling, B. M. — Sonneberg 176 Schillen, Barl — Frantfurt a. M. Schillen, Barl — Frantfurt a. M. Schillen, Barl — Frantfurt a. M. Schillen, Barr — Frantfurt a. M. Schillen, Barr — Frantfurt a. M. Schillen, Barr — Frantfurt a. M.	ben A. 164 Echmist, Osfar — Sonneberg 176 Echmist, Osfar — Sertin 180 Echmist, Osfar — Bertin 180 Echmist, Osfar — Bertin 180 Echmister, E. K. & Co. — Meer 160 Echmister, Georg — Bertin 218 Echmist, Georg — Bertin 218 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Ind von Eefeld, Nachf. — Hannever 101 Echmert und von Eefeld, Nachf. — Hannever 101 Echmertenburger, N. — Midhleim a. b. Donau b. Luttlingen 154 Echmeeter, N. — Sertin 221 Echmeiter, Nub. — Echwarzenberg (Eachfen) 164 Echmeiter, Aubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Mubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Mubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Mubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Knib — Windhen 134 Echmiler, Simeon — Mindhen 134 Echmiler, Simeon — Mindhen 134 Echmiler, Frish — Dissertin 144 Echmigula, Franz — Bertin 145 Echweigula, Franz — Bertin 144 Echmedula, Franz — Bertin 145 Echweigula, Franz — Echweigula, Franz — Bertin 145 Echweigula, F	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 558 228
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Auguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 164 Echmist, Osfar — Sonneberg 176 Echmist, Osfar — Sertin 180 Echmist, Osfar — Bertin 180 Echmist, Osfar — Bertin 180 Echmister, E. K. & Co. — Meer 160 Echmister, Georg — Bertin 218 Echmist, Georg — Bertin 218 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Ind von Eefeld, Nachf. — Hannever 101 Echmert und von Eefeld, Nachf. — Hannever 101 Echmertenburger, N. — Midhleim a. b. Donau b. Luttlingen 154 Echmeeter, N. — Sertin 221 Echmeiter, Nub. — Echwarzenberg (Eachfen) 164 Echmeiter, Aubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Mubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Mubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Mubolish — Bartuna 33 Echmeiter, Knib — Windhen 134 Echmiler, Simeon — Mindhen 134 Echmiler, Simeon — Mindhen 134 Echmiler, Frish — Dissertin 144 Echmigula, Franz — Bertin 145 Echweigula, Franz — Bertin 144 Echmedula, Franz — Bertin 145 Echweigula, Franz — Echweigula, Franz — Bertin 145 Echweigula, F	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 558 228
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Auguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 64 Echmist, Osfar — Conneberg 176 Echmist, Theebald — Berlin 180 Echmist, Theebald — Berlin 180 Echmist, Geo. — Meer rane 160 Echmist, Georg — Berlin 218 Echmist, Gebr., & Bölter — Gan algesbeim 60 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Franz — Etraßburg i. E. 224 Echmist, Gebr. — Mainz 61 Echmorl und von Seefeld, Nachf. — Hannever 101 Echmerklauft, S. — Berlin 218 Echmedenburger, N. — Mühlbeim a. d. Donan d. Tuttlingen 154 Echme, S. — Berlin 221 Echmeider, Nud. — Echwarzmberg (Sachfren) 164 Echmeider, Thubelph — Barmen 134 Echmeider, Eineon — Münden 134 Echmisfler, Friß — Düffelderf 218 Echmeigula, Franz — Berlin 144 Echmisfler, Friß — Düffelderf 218 Echmeigula, Franz — Berlin 145 Echmeigula, Franz — Ererin 145 Echmeigula, Franz — Berlin 145 Echmeigula, Franz — Berlin 145 Echmeigula, Ermin 145 Ech	Schultheiß, Allerecht — München Schuld, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Auguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. 64  Schmibt, Osfar — Sonneberg 176  Schmibt, Theobald — Berlin 180  Schmibt, Theobald — Berlin 180  Schmibt, C. 7, & Co. — Meer rane 160  Schmitgen, Georg — Berlin 218  Schmitt, Gedr. & Viller — Gan algesbeim 60  Schmitt, Gedr. — Mainz 61  Schmet und von Eefeld, Nachf. 60  Schmitt, Gedr. — Mainz 101  Schmet und von Eefeld, Nachf. 60  Schmitt, Gedr. — Mainz 118  Schmedenburger, N. — Mühlheim a. b. Donau b. Luttlingen 154  Schmee, S. — Berlin 154  Schmeiber, Rud. — Schwarzenberg (Cachjen) — Cattlingen 164  Schmeiber, Rud. — Schwarzenberg (Cachjen) — Mainmen 33  Schweiber's, M. Olasmalerei — Regensburg 144  Schmigereifoule, Größb. babifche — Jurtwangen 144  Schmigula, Fring — Düffelbert 134  Schwingula, Frang — Berlin 144  Schönchen, Leopold — München 218  Schönchen, Leopold — München 218  Schönch, Angl. & Müller — Oresben 143  Schönchungh, Ferbinand — Paberr	Schuttleiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Sec. — Meeran 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebr., & Bolter — Gan algesbeim 60 Schmitz, Gebr., Ending 61 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebr. — Maing 61 Schmorl und von Secfeld, Nachf. — Hannever 101 — Hannever 101 Schmeik, Sebr. — Mihlbeim a. d. Donan d. Luttingen 154 Schmeedenburger, R. — Mihlbeim a. d. Donan d. Luttingen 154 Schmeiber, Fud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164 Schweiber, Rud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164 Schweiber, Nud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164 Schweiber, Fud., Glasmalerei — Regensburg 144 Schwieler, Simeon — Minden 134 Schwieler, Friß — Diffichoef 218 Schwiglula, Franz — Serlin 145 Schwinglula, Franz — Serlin 145 Schwert, Johann — Karlsrube 114 Schwert, Jug., K. Miller — Oresben 143 Schwingly, Ferbinanb — Paderr	Schultheiß, Allerecht — München Schult, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 231 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Sec. — Meeran 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebr., & Bolter — Gan algesbeim 60 Schmitz, Gebr., Ending 61 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebr. — Maing 61 Schmorl und von Secfeld, Nachf. — Hannever 101 — Hannever 101 Schmeik, Sebr. — Mihlbeim a. d. Donan d. Luttingen 154 Schmeedenburger, R. — Mihlbeim a. d. Donan d. Luttingen 154 Schmeiber, Fud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164 Schweiber, Rud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164 Schweiber, Nud. — Schwarzenberg (Sachfen) 164 Schweiber, Fud., Glasmalerei — Regensburg 144 Schwieler, Simeon — Minden 134 Schwieler, Friß — Diffichoef 218 Schwiglula, Franz — Serlin 145 Schwinglula, Franz — Serlin 145 Schwert, Johann — Karlsrube 114 Schwert, Jug., K. Miller — Oresben 143 Schwingly, Ferbinanb — Paderr	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 221 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Auguste, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Gebr., Papier und Laptenfabrit, Scherer & Dierritein — Bammenthal bei Hein — Barlische — 218 Scherres, Alfred — Karlsrube — 218 Scheurer, Georg Joseph — Hürth in Bapern — 24 Scheitelberg — Berlin — 24 Scheitelberg — Berlin — 20 Schickarbt, Karl — Stuttgart — 218 Schiede, J. W. — Berlin — 20 Schiffmann, Mar. Ther. — Wüngburg — 52 Schiffmann, Mar. Ther. — Winghen — 141 Schiller, Georg — Berlin — 145 Schilling, J. W. — Souneberg — 176 Schilling, J. M. — Souneberg — 176 Schilling, J. M. — Souneberg — 172 Schilling, Leeder — Nürnberg — 172 Schilling, Carl — Frankfurt a. W. — 25 Schimmel, Decar, & Co. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Sec. — Meeran 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebr., & Bolter — Gan algesbeim 60 Schmitz, Gebr., Ending 61 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebr. — Maing 61 Schmorl und von Secfeld, Nachf. — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Han	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 221 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Anguste, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Gehr., Papier und Laperenfabrif, Scherer & Dierritein — Bammenthal bei Heine — Bammenthal bei Beitelberg 125 Scherres, E. 218 Scherres, E. 218 Scherres, E. 218 Scherres, E. 218 Scherres, Ulfred — Karlsenbe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Kürth in Bapern . 34 Scheuer, Georg Joseph — Kürth in Bapern . 218 Schickus, B. — Elbing 87, 107, 202 Schidharbt, Karl — Stuttgart . 218 Schiddus, B. — Berlin . 209 Schidharbt, Karl — Stuttgart . 218 Schiden, B. — Berlin . 209 Schiffmann, Mar. Ther. — München . 141 Schiertinger, Seinr. — Mürgburg . 165 Schiller, Georg — Berlin . 145 Schilling, B. M. — Sonneberg . 176 Schilling, B. M. — Sonneberg . 176 Schilling, Theobor — Mürnberg . 176 Schilling, Theobor — Mürnberg . 176 Schilling, Sarl — Frantfurt a. M. Schilling, Carl — Frantfurt a. M. Schilling, Carl — Frantfurt . M. Schilling, Carl — Dienburg . 60 Schimler, Gebr. — Planen . 162 Schinler, Gebr.	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Sec. — Meeran 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebr., & Bolter — Gan algesbeim 60 Schmitz, Gebr., Ending 61 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebr. — Maing 61 Schmorl und von Secfeld, Nachf. — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Han	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 221 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Sec. — Meeran 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebr., & Bolter — Gan algesbeim 60 Schmitz, Gebr., Ending 61 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebr. — Maing 61 Schmorl und von Secfeld, Nachf. — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Han	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 221 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Fr. 218 Schepp, Anguste, Frl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Sec. — Meeran 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebr., & Bolter — Gan algesbeim 60 Schmitz, Gebr., Ending 61 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebr. — Maing 61 Schmorl und von Secfeld, Nachf. — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Hannever 101 — Sannever 101 — Hannever 101 — Han	Schuttheiß, Alterecht — München Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Berlin	16 221 114 16 65 221 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geber., Papier und Laptenfabrit, Scherer & Dierrfein — Bammenthal bei Hein — Barterube — 218 Scherres, Alfred — Karlstube — 218 Scherres, Alfred — Karlstube — 218 Scherres, Georg Joseph — Hurth in Bahern — 218 Schickau, B. — Ebling 87, 107, 202 Schickarbt, Karl — Stuttgart — 218 Schickau, B. — Berlin — 209 Schick, Franz — München — 141 Schiertinger, Seinr. — Würzburg — 52 Schiffmann, Mar. Lort.—München — 165 Schiffmann, Mar. Lort.—Wünchen — 165 Schilling, Heeder — Nürnberg, 172 Schillis, Carl — Fransfurt a. M. Schillis, Carl — Fransfurt a. M. Schimmel, Oscar, & Co. — Chemnis — 102 Schimbler, Gebr. — Platten — 162 Schimbler, Gebr. — Platten — 162 Schlabity, U. — 23erlin — 218 Schlabity, U. — 23erlin — 218 Schlabity, U. — 23erlin — 218 Schleber, Georg — Neichenbach — 166 Schleber, Orerg — Neichenbach — 166 Schleber, Grovg — Neichenbach — 166	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Serlin 180 Schmibt, Osfor — Berlin 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebre, E Bolfter — Gan algesbeim 60 Schmift, Gebre, E Bolfter — Gan algesbeim 60 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebre — Mainz 61 Schmibt und von Eefeld, Nachf. 218 Schmedenburger, N. — Mühlheim a. d. Donau d. Tuttlingen 154 Schmeedenburger, N. — Mühlheim a. d. Donau d. Tuttlingen 154 Schmeedenburger, N. — Schmin 221 Schweider, Rud. — Schwarzenberg (Sachjen) 221 Schweider, Rud. — Schwarzenberg (Sachjen) — Barman 33 Schweider, Rud. — Schwarzenberg (Sachjen) — Barman 144 Schweider, Sinder — Mühchen 134 Schwiegereifchule, Größb. badifche — Hurwangen 144 Schweiger, Frih — Düffelberf 218 Schwingler, Frih — Düffelberf 218 Schwingl, Franz — Berlin 145 Schweingl, Franz — Berlin 145 Schweingler, Rug., & Müller — Dresben 143 Schwingh, Herbaund — Paderr born 16 Schwinger, Georg — Nürnberg 152 Schwiner, Georg — Nürnberg 152 Schöner, Wegan — Mührberg 152 Schörler, Alterauber — Dresben 13	Schuttheiß, Alterecht — Manchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Verlin Schuld, Gunf. A. — Berlin Schuld, Gunf. A. — Berlin Schuld, Marie, Frl. — Berlin Schuld, Schuld, Schuld, Schuld, Schuld, Schuld Schuld, Schund Schuld Schuld, Strip — Berlin Schuld, Drio — Berlin Schuld, Breiß — Berlin Schuld, Bruno E. — Ilmenau i. Th. — Berlin Schuld, Frl. — Berlin Schuld, Strip — Duisburg Schuld, Sannburg, Berlin Schuld, Sannburg, Paul Rarlsruße Schunder, Rarl — Raifers lautern Schuld, Strip — Berlin Schuld, Strip — Schuld Schuld, Strip Schuld, Strip — Schuld Schuld, Strip Schuld Schuld, Strip Schuld	166 2211 114 16655 2311 209 219 153 223 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 2288 180 219 366 165
von Schennis, Ir. 218 Schepp, Anguste, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Gehr., Papier und Laperenfabrit, Scherer & Dierritein — Bammenthal bei Heine — Barlsenbe . 218 Scherres, E. 218 Scherres, Alfred — Karlsenbe . 218 Scheuer, Georg Joseph — Kirth in Bapern — 34 Scheuer, Georg Joseph — Kirth in Bapern — 218 Schiedun, B. — Elbing 87, 107, 202 Schidharbt, Karl — Stuttgart . 218 Schiedun, B. — Berlin — 209 Schiedharbt, Karl — Stuttgart . 218 Schiedun, B. — Berlin — 209 Schiedun, B. — Berlin — 209 Schiedun, Mar. Lher. — München — 141 Schieffinger, Seint. — Mürzburg — 200 Schilling, B. M. — Sonneberg — 176 Schillen, Georg — Berlin — 145 Schilling, B. M. — Sonneberg — 176 Schilling, Carl u. Jos. — Dfenburg — 176 Schilling, Carl u. Jos. — Dfenburg — 176 Schilling, Carl u. Jos. — Dfenburg — 176 Schimher, Gebr. — Munen — 162 Schinn, C. C. — Berlin — 143 Schlabig, U. — Berlin — 218 Schleber, Georg — Reichenbach — 160 Schleber, Story — Meichenbach — 160 Schleber, Otto, vorm B. Septer — 2016erach — 165	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theebalb — Berlin 180 Schmibt, Theebalb — Berlin 180 Schmibt, Gets — See — Meer 160 Schmitz, Gets — See — Meer 160 Schmitz, Gets — See — Meer 160 Schmitz, Gets — Berlin 218 Schmitz, Gets — Wainz 61 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Fefs — Mainz 61 Schmorl und von Seefeld, Rachf. — Hannover — Mainz 61 Schmorl und von Seefeld, Rachf. — Hannover — 218 Schwiedenburger, R. — Midhleim 154 Schmeer, Denau h. Euttlingen 154 Schmeer, M. — Serlin 221 Schwieder, Muh. — Schwarzneberg (Sachfen) — 164 Schwieder, Muholph — Bartmen 33 Schwieder, Muholph — Bartmen 144 Schwieder, Simeon — Minden 184 Schwiegerichfule, Großb, badifiede — Jurtwangen 154 Schwinght, Franz — Diffelbert 1218 Schwingula, Franz — Berlin 145 Schwingh, Gerbinand — Paters bern 16 Schwingh, Gerbinand — Paters bern 16 Schwieder, Gwift — Karlsrube 181 Schwingh, Ferbinand — Paters bern 181 Schwinger, Georg — Münnberg 182 Schwing, Legan — Münnberg 181 Schwing, Legan — Münnberg 182 Schwing, Legan — Münnberg 181 Schwing, Legan — Münnberg 182 Schwing, Legan — Münnberg	Schultheiß, Allerecht — München Schulz, E. S. S. — Schöneberg b. Berlin	166 2211 114 166 655 231 223 123 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219 366 165 172 158
von Schennis, Ir. 218 Schepp, August, Irl. — München 231 Scherer, Vernhard — Trier. 56 Scherer's, Geber., Papier und Laptenfabrit, Scherer & Dierrfein — Bammenthal bei Hein — Barterube — 218 Scherres, Alfred — Karlstube — 218 Scherres, Alfred — Karlstube — 218 Scherres, Georg Joseph — Hurth in Bahern — 218 Schickau, B. — Ebling 87, 107, 202 Schickarbt, Karl — Stuttgart — 218 Schickau, B. — Berlin — 209 Schick, Franz — München — 141 Schiertinger, Seinr. — Würzburg — 52 Schiffmann, Mar. Lort.—München — 165 Schiffmann, Mar. Lort.—Wünchen — 165 Schilling, Heeder — Nürnberg, 172 Schillis, Carl — Fransfurt a. M. Schillis, Carl — Fransfurt a. M. Schimmel, Oscar, & Co. — Chemnis — 102 Schimbler, Gebr. — Platten — 162 Schimbler, Gebr. — Platten — 162 Schlabity, U. — 23erlin — 218 Schlabity, U. — 23erlin — 218 Schlabity, U. — 23erlin — 218 Schleber, Georg — Neichenbach — 166 Schleber, Orerg — Neichenbach — 166 Schleber, Grovg — Neichenbach — 166	ben A. Gomieberg 176 Schmibt, Osfar — Sonneberg 176 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Theobald — Berlin 180 Schmibt, Osfar — Serlin 180 Schmibt, Osfor — Berlin 160 Schmitz, Georg — Berlin 218 Schmitz, Gebre, E Bolfter — Gan algesbeim 60 Schmift, Gebre, E Bolfter — Gan algesbeim 60 Schmibt, Franz — Etrafburg i. C. 224 Schmibt, Gebre — Mainz 61 Schmibt und von Eefeld, Nachf. 218 Schmedenburger, N. — Mühlheim a. d. Donau d. Tuttlingen 154 Schmeedenburger, N. — Mühlheim a. d. Donau d. Tuttlingen 154 Schmeedenburger, N. — Schmin 221 Schweider, Rud. — Schwarzenberg (Sachjen) 221 Schweider, Rud. — Schwarzenberg (Sachjen) — Barman 33 Schweider, Rud. — Schwarzenberg (Sachjen) — Barman 144 Schweider, Sinder — Mühchen 134 Schwiegereifchule, Größb. badifche — Hurwangen 144 Schweiger, Frih — Düffelberf 218 Schwingler, Frih — Düffelberf 218 Schwingl, Franz — Berlin 145 Schweingl, Franz — Berlin 145 Schweingler, Rug., & Müller — Dresben 143 Schwingh, Herbaund — Paderr born 16 Schwinger, Georg — Nürnberg 152 Schwiner, Georg — Nürnberg 152 Schöner, Wegan — Mührberg 152 Schörler, Alterauber — Dresben 13	Schuttheiß, Alterecht — Manchen Schuld, E. S. S. S. — Schöneberg b. Verlin Schuld, Gunf. A. — Berlin Schuld, Gunf. A. — Berlin Schuld, Marie, Frl. — Berlin Schuld, Schuld, Schuld, Schuld, Schuld, Schuld Schuld, Schund Schuld Schuld, Strip — Berlin Schuld, Drio — Berlin Schuld, Breiß — Berlin Schuld, Bruno E. — Ilmenau i. Th. — Berlin Schuld, Frl. — Berlin Schuld, Strip — Duisburg Schuld, Sannburg, Berlin Schuld, Sannburg, Paul Rarlsruße Schunder, Rarl — Raifers lautern Schuld, Strip — Berlin Schuld, Strip — Schuld Schuld, Strip Schuld, Strip — Schuld Schuld, Strip Schuld Schuld, Strip Schuld	166 2211 114 166 655 231 223 123 143 181 225 101 187 209 219 181 145 55 228 180 219 366 165 172 158

Schwarzen   Schw			
Schwerker, Str. — Winndern   Schwerker, Str. — Diffelbert   Schwerker, Str. — Winndern   Schwerker, Str. — Winnern   Schwerker, Str. — Winndern   Schwerker, Str. — Winnern   Schwerker			
Schwechten, Sennya Sertein. 256 Schwechten, Sonnya Sertein. 257 Schwechten, Sennya Sertein. 258 Schwechten, Sennya Sertein. 258 Schwechten, Sennya Sertein. 258 Schwechten, Sennya	Schwarzenberg, E. — München . 188		
Schwerker, S. D. Diffebert   215	Schwebel, Beinr Winningen . 56		Stephanus, S Trier 16
Semmert, Warrans Counselory	Schwechten, Frang — Berlin 225		
Semmert, Warrans Counselory	Schwechten, G. — Berlin 187		
Semmert, Warrans Counselory	Schmeizer, Chr. & Sohne —	Golf — Berlin	
Commer Augusth — Zerberg is bad   Commercial of March   Commerci	Schramberg (Bürttemb.) 179		
Commer Augusth — Zerberg is bad   Commercial of March   Commerci	Schweizer, J. C Munchen 154	Commer, Marcus - Conneberg,	Berlin 77
1. Pr.   74   25   26   26   26   27   27   27   27   27	Schweizer, Magdalene, Frl	Sachsen . Meiningen 229	
Commerce   C.	Schmer. Mugust — Tribera i hab	i mr 74	
Serthag (1)   Carton   65	Schwaringle 154		
Serthag (1)   Carton   65	Schweher, C. 23 Munchen. 154	Connenthal & Rlaffte - Berlin 166	b. Stettin 101
Sebofiani, Joh. Piet.   Minchen   134   55   Sebimap, Richer   Minchen   134   56   Sebimap, Richer   Minchen   135   Sebimap, Richer   135   Sebimap,	Schwiglewsti, A. — Carow 65	Sonntag & Lofther — Netfchtau 161	Stichart, Alexander — Dresden. 221
Serindagn, Nevert — Miningen. 15. Sepantry. Urte — Eringa. 15. Series — Ser	Sehafriani, Joh Met _ Mertela		
Serindagn, Nevert — Miningen. 15. Sepantry. Urte — Eringa. 15. Series — Ser	dorf b. Trier 55		
Serling Christ   Serlitvonn   Serling   Serl	Seolmage, Robert - Munchen 134	Spamer, Otto - Leipzia 16	Dresben 164
Serling Christ   Serlitvonn   Serling   Serl		Spangenberg, E Berlin 125	
Serling Ebr. Seint. S		Spangenverg, E. — Berlin 219	
Card   Stantifurt   Chipig   16   16   16   17   17   18   16   17   18   18   17   18   18   18   18		b. Murnberg - und Marfels,	
Serial & Rriebardt — Júrd 1.   173	Geemann, Albert - Bandebef 64	Carl — Frankfurt a. M 154	Stode, Minna , Frl Munchen 231
Seibet, A. D. Prisert  & Ce. — Minden 134 Seijet, A. M. — Drebbr.  **Durgen 178, 180 Seijetrik & Ribber — Maila, **Papern 184, 180 Seijetrik & Ribber — Maila, **Papern 184, 180 Seijetrik & Minden 219 Seijek Minten — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minten 219 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minten 129 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minten 129 Seijek Seide — Minten 129 Seijek Seide — Minten 129 Seidelak Seider — Seiden 221 Seijek Seiden — Minten 129 Seidelak Seider — Seiden 225 Seigek Seider — Minten 129 Seider Seider — Seiden 125 Seigek Seider — Seiden 126 Seigen Seider — Seiden 126 Seimen Seider — Seiden 126 Seime	Seemann, Artur — Leipzig 16		Stöder & Co. — Leipzig-Plagwit 203
Seibet, A. D. Prisert  & Ce. — Minden 134 Seijet, A. M. — Drebbr.  **Durgen 178, 180 Seijetrik & Ribber — Maila, **Papern 184, 180 Seijetrik & Ribber — Maila, **Papern 184, 180 Seijetrik & Minden 219 Seijek Minten — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 219 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minten 219 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minten 129 Seijek Seidel — Minden 134 Seijek Minten — Minten 129 Seijek Seide — Minten 129 Seijek Seide — Minten 129 Seidelak Seider — Seiden 221 Seijek Seiden — Minten 129 Seidelak Seider — Seiden 225 Seigek Seider — Minten 129 Seider Seider — Seiden 125 Seigek Seider — Seiden 126 Seigen Seider — Seiden 126 Seimen Seider — Seiden 126 Seime	Gegit & Meidhardt - Gurth 171	Epengler, Carl — Curmerig, 171, 175	Stöttner, Jean — Nürnberg 178
Ecitl, Garbeil — Minden — 134 Ecifert, R. M. — Dreibert — Maila, Bayern — 164, 195 Ecitler, St. C. — Statisher — Maila, Bayern — 164, 195 Ecitler, E. — Statisher — 219 Ecitle, St. — Winden — 219 Ecitle, Minten — Minden — 219 Ecitle, Minten — Minten — 221 Ecitle & Seldarte — Uldasfienburg 202 Ecitle, St. Ecitler — Minden — 134 Ecitler, Minten — Minten — 164 Econf., Mildelm — Wibed — 22 Ecoherlish, Ulfre — Dreiben — 33, 36 Ecohert, Mitten — Minten — 16 Econf., Mildelm — Wibed — 22 Ecoherlish, Ulfre — Dreiben — 33, 36 Ecohert, Mildelm — Wibed — 22 Ecitler, Kricht. — Delibendin — 184 Echapteri, Mildelm — Wibed — 22 Echapterila, Mildelm — Wibed — 22 Echap	Seibel, L. J. — Dreeben 63		Stolberafches Suttenamt, Fürftl.
Ecitl, Garbeil — Minden — 134 Ecifert, R. M. — Dreibert — Maila, Bayern — 164, 195 Ecitler, St. C. — Statisher — Maila, Bayern — 164, 195 Ecitler, E. — Statisher — 219 Ecitle, St. — Winden — 219 Ecitle, Minten — Minden — 219 Ecitle, Minten — Minten — 221 Ecitle & Seldarte — Uldasfienburg 202 Ecitle, St. Ecitler — Minden — 134 Ecitler, Minten — Minten — 164 Econf., Mildelm — Wibed — 22 Ecoherlish, Ulfre — Dreiben — 33, 36 Ecohert, Mitten — Minten — 16 Econf., Mildelm — Wibed — 22 Ecoherlish, Ulfre — Dreiben — 33, 36 Ecohert, Mildelm — Wibed — 22 Ecitler, Kricht. — Delibendin — 184 Echapteri, Mildelm — Wibed — 22 Echapterila, Mildelm — Wibed — 22 Echap	Geidenfunftweberei Jofef Chner	Speher, Chriftian - Munchen 219	- Ilfenburg a. Hary 145
Science	& Co. — München 134	Speper & Peters - Berlin 16	Stoldt, C Wandsbef . Marien.
Strigen			
Sahern   164. 195   Scilett, & P. Stequiß   187   Spinn, J. C., & Co. — Berlin   2.19   Seigh, & Munten   219   Seigh, & Seidol   Munten   213   Seigh, & Seidol   Munten   212   Seigh, & Seidol   Munten   213   Seigh, & Seidol   Munten   214   Seigh, & Seidol   Munten   214   Seigh, & Seidol   Munten   215   Seigh, & Seidol   Munten   216   Seigh, & Seidol   Munten   217   Seigh, & Seidol   Munten   218   Seigh, & Seidol   Munten   219   Seidol, & S., Seime   Munten   210   Seidol, & S., Seime   Munten   210   Seidol & Seid		Chielter, C Charlottenburg. 219	
Seiler, Rat — München 219 Seils, M. — Wünchen 219 Seils, S. — Wünchen 143 180 Seils, Jul. — Fireiburg i Baben 143 Seils, Jul. — Fireiburg i Baben 143 Seils, Jul. — Fireiburg i Baben 143 Seils, Jul. — Wünchen 221 Seifs & Leichardt — Minchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 221 Seifs & Leichardt — Minchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 192 Seils, Jul. —	Seifert & Rlober - Naila,	Spier, Ph. Chr., - Trarbach 56	Stot, Paul - Stuttgart 143
Seiler, Rat — München 219 Seils, M. — Wünchen 219 Seils, S. — Wünchen 143 180 Seils, Jul. — Fireiburg i Baben 143 Seils, Jul. — Fireiburg i Baben 143 Seils, Jul. — Fireiburg i Baben 143 Seils, Jul. — Wünchen 221 Seifs & Leichardt — Minchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 221 Seifs & Leichardt — Minchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 222 Seifs & Seild — Wünchen 182 Seils, Jul. — Winchen 192 Seils, Jul. —	Bahern 164, 195	Spindler, Georg - Sonneberg 176	
Seith, S. — Münden 134 180 Seith, Dith — Münden 221 Seift Reichardt — Archiver Minden 222 Seift Reichardt — Archiver Münden 134 Sellger, Mag — Berlin 219 Seith & Seibl — Münden 134 Sellger, Mag — Berlin 219 Seith & Seibl — Münden 134 Sellger, Mag — Berlin 219 Seinb, Allton — Alltona 161 Senh, Milbelim — Wibed 222 Semberlich, Alfreb — Dresben 33 Sepler, Hirbon — Ortebebrin 55 Semberlich, Alfreb — Dresben 33 Sepler, Hirbon — Wilden 222 Seigelr, Hirbon — Miltona 165 Seigels & S. — Samburg 187 Siederssleben, B., & E. Bernburg 55 Seigels, A. Samburg 187 Siederssleben, B., & E. Bernburg 125 Seigelf, Lowling — Ullina b. Donan löb Seigels,	Geiler, Co. — Liegnis 187	opini, J. e., & ev. — Dettin 5. 21	
Seith, S. — Münden 134 180 Seith, Dith — Münden 221 Seift Reichardt — Archiver Minden 222 Seift Reichardt — Archiver Münden 134 Sellger, Mag — Berlin 219 Seith & Seibl — Münden 134 Sellger, Mag — Berlin 219 Seith & Seibl — Münden 134 Sellger, Mag — Berlin 219 Seinb, Allton — Alltona 161 Senh, Milbelim — Wibed 222 Semberlich, Alfreb — Dresben 33 Sepler, Hirbon — Ortebebrin 55 Semberlich, Alfreb — Dresben 33 Sepler, Hirbon — Wilden 222 Seigelr, Hirbon — Miltona 165 Seigels & S. — Samburg 187 Siederssleben, B., & E. Bernburg 55 Seigels, A. Samburg 187 Siederssleben, B., & E. Bernburg 125 Seigelf, Lowling — Ullina b. Donan löb Seigels,	Seit, Unten - Munden 219		
Seifik Ceichart — Alchassenburg 202   Setabler, Tenil — Laim — 219   Setiol — Münden — 134   Setabler, Tenil — Paimaden — 219   Setiol — Münden — 219   Setabler, Annual — Semanda — 219   Setabler, Annual — Semanda — 219   Setabler, Fernaman — Chemnity — 161   Setabler, Fernaman — Chemnity — 162   Setabler, Fernaman — Chemnity — 163   Setabler, Fernaman — Chemnity — 164   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 164   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 166   Setabler, Fernaman — Chemnity — 167   Setabler, Fernaman — Chemnity — 167   Setabler, Fernaman — Chemnity — 168   Setabler, Fernaman — Settin — 219   Setabler, Fernaman — Settin — 218   Setabler, Fernaman — Settin — 218   Setabler, Fernaman — Settin — 218   Setabler, Fernaman — Settin — 219   Setabler, Fernaman — S	Seit, S Munchen 143. 180	Staats, Gertrub, Frl Breslau 219,231	Streder, Conftange - Munchen. 219
Seifik Ceichart — Alchassenburg 202   Setabler, Tenil — Laim — 219   Setiol — Münden — 134   Setabler, Tenil — Paimaden — 219   Setiol — Münden — 219   Setabler, Annual — Semanda — 219   Setabler, Annual — Semanda — 219   Setabler, Fernaman — Chemnity — 161   Setabler, Fernaman — Chemnity — 162   Setabler, Fernaman — Chemnity — 163   Setabler, Fernaman — Chemnity — 164   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 164   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 165   Setabler, Fernaman — Chemnity — 166   Setabler, Fernaman — Chemnity — 167   Setabler, Fernaman — Chemnity — 167   Setabler, Fernaman — Chemnity — 168   Setabler, Fernaman — Settin — 219   Setabler, Fernaman — Settin — 218   Setabler, Fernaman — Settin — 218   Setabler, Fernaman — Settin — 218   Setabler, Fernaman — Settin — 219   Setabler, Fernaman — S	Geit, Jul Freiburg i. Baben 143	Stadler, J. M Deibesheim. 58	Strempel, Elisabeth, Frl Berlin 231
Tendy Union — Altinon — Al	Seift & Peichardt _ Michaffenhurg 202	Stabler, Varolaus — Munchen . 152	Stroefer, Then — München 16
Tendy Union — Altinon — Al	Sein & Seibl — Munchen 134	Stabli, Abelf — Munchen 219	Stromeber & Co. — Ronftang
Senh, Anton Altona 16 Schriff, Willelm — Cübede 22 Schherlich, Alfred — Oresben 33 Sepler, Fried. — Ortebsheim 58 Siegel, S. — Ortebsheim 58 Siegel, Lawing — Ulm a. d. Donau 165 Siegle & C. — Euttgart 2 123 Siegeth, Jugo — Breslau 125 Siegleth, A. — Guffrew i. Medb. — Schwerin 16 Siemenreh & Berlin 16 Siemenreh & Wenter 115 Siemensh Herrin 16	Sellger, Max - Berlin 2, 219, 221	Staebler & Uhl - Schwabach 173	188, 237
Sepher, Alfred — Oresden 33	Send, Anton — Altona 16		Stromeber, Belene, Frl Rarls.
Senppel, E. M. — Düschbers. 219 Schopel, E. M. — Düschbers. 219 Schopelsen, W., & Ce. Bernburg. 38 Sciegel, Lubwig. — Ulm a. d. Donau 165 Sciegel, Lubwig. — Ulm a. d. Donau 165 Sciegel & Co. — Stuttgart. 2. 123 Scieger, Nu, & Bec. Bernburg. 38 Sciegel, Lubwig. — Westau 125 Sciegerined, A. — Berlin. 125 Sciegerined, A. — Berlin. 135 Sciegismund, R. — Berlin. 16 Sciemens & Salste. — Berlin. 16 Sciemens & Salste. — Berlin. 202 Sciemens & Hardin. 16 Sciemens & Salste. — Berlin. 203 Sciemens & Salste. — Berlin. 204 Sciemens & Salste. — Berlin. 204 Sciemens & Sals			
Sidelfag. B. S. Samburg   187   Stamer, Ngnes, Kt. — Berlin   231   Stantievick, P. D. — Berlin   231   Stantievick, P. D. — Berlin   232   Start, Suge — Breslau   125   Start, Sueden — Königsberg i. Pr.   One of the property of the pro	Sepler, Friedr Deidesheim 58	Stable und Drabtwerf Roeslau -	Strugel, Otto - Munchen 219
ciegle & Co. — Suttgart & 1. 123 Siegert, Suoge — Breślau 125 Siegierth, Numera — Gustrew i. Wedle. — Gwertin 135 Siegiemmod, R. — Berlin 16 Siemenrofh & Worms — Berlin 16 Siemenrofh & Worms — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens & Halse — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens & Halse — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens, Georg — Berlin 16 Siemens, Georg — Berlin 10 Siemens, Georg — Berlin 16 Siemens, Georg — B	Senppel, E. M Duffeldorf 219	Roeslan (Fichtelgeb.) 187	Strumper & Co Samburg 16
ciegle & Co. — Suttgart & 1. 123 Siegert, Suoge — Breślau 125 Siegierth, Numera — Gustrew i. Wedle. — Gwertin 135 Siegiemmod, R. — Berlin 16 Siemenrofh & Worms — Berlin 16 Siemenrofh & Worms — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens & Halse — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens & Halse — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens, Georg — Berlin 16 Siemens, Georg — Berlin 10 Siemens, Georg — Berlin 16 Siemens, Georg — B	Sichel, S., Sohne — Mainz 61	Stamer, Agnes, Frl. — Berlin . 231	
ciegle & Co. — Suttgart & 1. 123 Siegert, Suoge — Breślau 125 Siegierth, Numera — Gustrew i. Wedle. — Gwertin 135 Siegiemmod, R. — Berlin 16 Siemenrofh & Worms — Berlin 16 Siemenrofh & Worms — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens & Halse — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens & Halse — Berlin 16 Siemens, Gert, A Co. — Charlethurg 202 Siemens, Georg — Berlin 16 Siemens, Georg — Berlin 10 Siemens, Georg — Berlin 16 Siemens, Georg — B	Sieberaleben, M. & Co. Bernburg 38	Stantien & Beder — Königsberg	
Scieget, Rugo — Breslau 125 Sciegtif, Nugo — Breslau 125 Sciegtified, A.—Gültrow i. Medlb.  Schwerin	Siegel, Ludwig - Ulm a. b. Donau 165	t. Pr 76	
Schwertin	Siegle & Co. — Stuttgart . 2, 123	Stara, Confiantin — Berlin 225	
Sciemenreh & Wertin 16 Sciemenreh & Tocker 202 Sciemens & Hardinger, L., & Ce. — Charlotinger, L., & Ce. Machinger, L., & Ce. — Charlotinger, Meters — Munden 120 Siemens, Georg — Berlin 16 Sciemering, R., Dr. — Berlin 223 Scimion, Verohard — Berlin 213 Scimion, Yeohard — Berlin 214 Schefter, Firl. — Berlin 215 Sciemen, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Webr. — Wiesbaden 58 Simigrer Mediciplattens u. Thorward 25 Simion, Webr. — Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Webr. — Wilhelm — Serlin 16 Schemen, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Webr. — Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Serlin 16 Schemen, Wilhelm — Serlin 16 Schemen, Wilhelm — Serlin 215 Schemen, Wilhelm — Serlin 216 Schemen, Wilhelm — Serlin 216 Schemen, Wilhelm — Serlin 216 Schemen, Wilhelm — Serlin 217 Schemen, Wilhelm — Serlin 218 Scheiner, Wilhelm — Manden 219 Schemen, Wilhelm — Serlin 25 Schemen, Wilhelm — Serlin	Giegert, Sugo — Breslau 125	Stark : Ruetgens - Machen 55	Stiller Marie Erl - Berlin 232
Sciemenreh & Wertin 16 Sciemenreh & Tocker 202 Sciemens & Hardinger, L., & Ce. — Charlotinger, L., & Ce. Machinger, L., & Ce. — Charlotinger, Meters — Munden 120 Siemens, Georg — Berlin 16 Sciemering, R., Dr. — Berlin 223 Scimion, Verohard — Berlin 213 Scimion, Yeohard — Berlin 214 Schefter, Firl. — Berlin 215 Sciemen, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Webr. — Wiesbaden 58 Simigrer Mediciplattens u. Thorward 25 Simion, Webr. — Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Webr. — Wilhelm — Serlin 16 Schemen, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Webr. — Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Kirn a. d. Nach 25 Simion, Wilhelm — Serlin 16 Schemen, Wilhelm — Serlin 16 Schemen, Wilhelm — Serlin 215 Schemen, Wilhelm — Serlin 216 Schemen, Wilhelm — Serlin 216 Schemen, Wilhelm — Serlin 216 Schemen, Wilhelm — Serlin 217 Schemen, Wilhelm — Serlin 218 Scheiner, Wilhelm — Manden 219 Schemen, Wilhelm — Serlin 25 Schemen, Wilhelm — Serlin		Borfter & Bruneberg-Staffurt 122	Stukle, Dr. — Mergentbeim 59
Siemenk, Getr., & Co. — Charling and the standing of the stand	Siegismund, R Berlin 16	Staubinger, Alois - Munchen . 144	Stugt lage Buays und Kunftganes
Seiemen & Haller	Siemenroth & Worms — Berlin 16	Staudinger, C., & Co. Machf. —	lung — Berlin 16
Siemens & Halste — Bertlin 81 107.  Siemens, Georg — Bertlin 16 Siemering, R., Dr. — Bertlin 223 Siemon, Prenhard — Bertlin 101 Siemon, Franz — Müncken 219 Siethe, Felene, Frl. — Bertlin 231 Siemon, Gebr. — Werlin 243 Siemon, Welder — Sertlin 253 Siemon, Welder — Bertlin 253 Siemon, Welder — Welder — Walled — Welder — Walled — Welder — Wünchen 253 Siemon, Welder — Bertlin 253 Siemon, Welder — Welder — Wünchen 253 Siemon, Welder — Welder — Wünchen 253 Siemon, Welder — Bertlin 254 Siemon, K. — Siemon 255 Settinemann, K. — Welder — Wünchen 253 Siemon, Welder — Welder — Wünchen 253 Sieder — Welder — Welder — Welder — Wünchen 253 Sieder — Welder — Welder — Wünchen 253 Sieder — W			
Siemens, Georg — Berlin   16   Seject, Aral — Mündhen   145, 178   Stehmering, R., Dr. — Berlin   223   Simion, Leondard — Berlin   101   Sieh, Helme, Helme   231   Seine, Fran — Berlin   223   Seine, Fran — Berlin   231   Seinen, Leondard   Seine, Fran — Berlin   231   Seinen, Leondard   Seine, Fran — Berlin   231   Seinen, Berlin   Seine, Fran — Berlin   231   Seinen, Berlin   Seinen, Seinen, Seinen   Seinen, Seinen   Seinen, Seinen, Seinen   Seinen, Seinen, Seinen   Seinen, Seinen   Seinen, Berlin   Seinen, Seinen   Sein	Siemens & Salste - Berlin 88. 107.	v. d. Höbe	
Simm, Franz — München 219 Siehe, Helme, Frl. — Berlin 221 Sienen, Ludwig — Sch 221 Simon, Ludwig — Sch 222 Simon, Wilhelm — Kirn a. d. Nahe 195 Simon, Milhelm	108, 202, 237,	Stegemann — Berlin 115	von Stumm . Halberg , Freiherr -
Simm, Franz — München 219 Siehe, Helme, Frl. — Berlin 221 Sienen, Ludwig — Sch 221 Simon, Ludwig — Sch 222 Simon, Wilhelm — Kirn a. d. Nahe 195 Simon, Milhelm	Siemens, Georg - Berlin 16	Steger, Rarl - Munchen. 145, 178	Salberg 55
Sienge, Harmas — Münden — 219 Sietge, Helme, Frl. — Berlin — 221 Simen, Ludwig — Sch — 62 Simen, Vedwig — Sch — 62 Simen, Gebr. — Weisebaben — 58 Simen, Wilhelm — Kirn a. k. Nade 195 Simundt, Perch — Berlin — 88 Singiger Mosaithlatten u. Then-waarenfabrif, U.G. — Singig a. Rh. — 2 141 Sittenfeld, Julius — Berlin — 16 Statbina, Frg. — Berlin — 219 Van der Smitchen — Etglig bei Berlin — 65 Smith, Frithjof, Carl — Weimar 219 Soden am Launus, Bab — 35 Solven — Wünden — 135 Seteinmek, Fish — Wünden — 135 Seteinmek, Frithjof, Carl — Weimar 219 Soden am Launus, Bab — 35 Solven, Funl — Peipig, 16 Seturkeph, Fran — Weimar 219 Setein, Molf — Marlscube — 59 Setine, Kolf — Karlscube — 59 Setine, Philippe — 20 Setinheld, C. L., & Söhne — 20 Setinhell, C. L., & Söhne — 20 Setinhell, C. L., & Söhne — 20 Setinhell, C. L., & Söhne — 20 Setinheller & Co. — Hand — 20 Setinder, Fran — Weimar 219 Setien & Wünden — 20 Setinker, Fran — 225 Swieder, Paul — Pfeipig, Fran — 225 Swieder, Paul — Pfeipig, Fran — 226 Swieder, Paul — Pfeipig, Fran — 227 Swieder, Paul — Pfeipig, Plag-with — 82 Swieder, Plag-with — 82 Swieder, Paul — Pfeipig, Plag-with — 82 Swieder, Plag-with — 82 Swieder, Paul — Pfeipig	Simion, Peoplers — Berlin 101	Striff, Fran — Biengen 232	Sturm, Joh. Bapt. — Rübesheim 58
Simon, Ludwig — Sch 62 Simon, Vedwig — Sch 63 Simon, Vedwig — Sch 64 Simon, Vedwig — Sch 65 Singley Mosairplatten 65 Singley Mosai	Simm, Frang - Munchen 219	Steiger — Leutwig 40	Sturftopf, Frang - Weimar 219
Simen, Gebr. — Vierbaden 58 Simen, Wilhelm — Kirn a. b. Nache 195 Simundt, Perch — Verlin 88 Singiger Mejaithelaten 88 Singiger Mejaithelaten 88 Singiger Mejaithelaten 89 Sittineptorif, U.G. — Singig a. Rh 2 141 Sittenfeld, Julius — Verlin 16 Statbina, Frz. — Verlin 219 Van der Smitch, Frithjef — Steelin 219 Van der Smitch, Frithjef, Carl — Weimar 219 Soden am Launus, Bad 35 Steinmen, Wieber 209 Steinmen, Vol. — Serlin 229 Steiner, Vol. — Serlin 229	Siege, Belene, Frl Berlin 231		Suedes, Paul - Pferabeim 152
Simundt, Perch — Berlin 88 Singler Mosathlatten u. Thon waxensabris, NG. — Ginig a. Mh 2 141 Sittenfeld, Julius — Berlin 219 Sittenfeld, Julius — Berlin 219 Setiene, Abels — Steine 20 Setiene, Abels — Karlseuhe 59 Setiener, C. — Hücklseuhe 59 Setiener, C. — Hücklseu	Simon, Ludwig — Sch 62	Steinbach & Cie. — Malmeth,	Swidersti, Ph. — Leibzig Plags
Stringer Mojattplatten u. Then waarenfabrif N.C. — Ginig a. Rh. — 2. 141 Stringfed, Julius — Berlin — 16 Stathing, Frz. — Berlin — 19. 221 van der Smiffen — Steglig dei Berlin — 65 Smith, Frithjof, Carl — Weimar 219 Soden am Launus, Bad — 35 Sobora m Launus, Bad — 35 Sobora m. Launus, Bad — 35 Sobora, Werz, Josefine, Frau — Schorz, Werz, Josefine, Frau — Schorz, Franklein — Schorz, Josefine, Frau — Schorz, Franklein — Scho	Simon, Wilhelm — Kirn a. d. Nabe 195	Steinemann, S Berlin 223	Spoon, Emil — Berlin 209
Stringer Mojattplatten u. Then waarenfabrif N.C. — Ginig a. Rh. — 2. 141 Stringfed, Julius — Berlin — 16 Stathing, Frz. — Berlin — 19. 221 van der Smiffen — Steglig dei Berlin — 65 Smith, Frithjof, Carl — Weimar 219 Soden am Launus, Bad — 35 Sobora m Launus, Bad — 35 Sobora m. Launus, Bad — 35 Sobora, Werz, Josefine, Frau — Schorz, Werz, Josefine, Frau — Schorz, Franklein — Schorz, Josefine, Frau — Schorz, Franklein — Scho	Simundt, Perch — Berlin 88	Steiner, Abolf - Rarlerube 59	, ,
a. Rh	Singiger Mofaifplattene u. Thon-	Steiner, S Burftenfeldbrud b.	Tandaib Barabara Coloria 10
Statebina, Frz. — Berlin 16 Wünchen 209 Tetinheimer, C. J. B. — Destrick 75 Tedlenberg, Joh. E. — Geeste with Fritiber State 108  Serlin — Steglik bei Serlin 219 Ceteinmek, Frith — München 219  Serlin — Cobern am Launush, Bad 35  Söberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger, Dr. Alfred — Dresden 187  Sebberg Werz, Josefne, Frau — Settlinger 108	0 926 9 141		
Tartung, Jrg. — Oettin . 219, 221  an der Smissen — Stegliß dei  Berlin	Sittenfeld, Julius - Berlin 16	Münden 209	
ver Smillen — Stegitg bet Berlinen 65 — Schingeler & Ec. — Handler 219 — Winden 219 — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Berlin 222 — Eteinwelz, Frie — Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Eteinwelz, Frie — Wünden 219 — Eteinwelz, Frie — Eteinwel	Gratting, Mr. — Werlin . 219, 221	Steinheimer, 6 9 3 - Deffrich 57	Ledlenborg, Joh. C Beeftes
Sovotg Metz, Josephe, Frau — Stenographylwes Infittut, Rouigi. Leuvner — Petphig 101	ban ber Smiffen - Steglig bei	Steinmen & Co. — Hanau 152	munde
Sovotg Metz, Josephe, Frau — Stenographylwes Infittut, Rouigi. Leuvner — Petphig 101	Smith, Frithief, Carl — Beimar 219	Steinmen, Josef — München 135	Lesborpf, Ludwig — Stuttaart. 209
Sovotg Metz, Josephe, Frau — Stenographylwes Infittut, Rouigi. Leuvner — Petphig 101	Goden am Taunus, Bad 35	Stelgner, Dr. Allfred - Dreeten 187	Teger, Reinh Berlin 125
201   μαμ. — Σατουά 13   Σαμμή Θαμαυ — Edited 30	Borlin Gorgefine, Frau —	Stenographilmes Infittut, Konigi.	Teubner — Leipzig 101
	201	may cutture 10	Cantal Called Called Co.

Ceite	Seite	Seite
Thaeter, Jean - Murnberg 171	Ulrich, F Berlin 219	Better, Louis - Schnigling 171
Thallmaier, Frz. X. — München 141 Thanm, I. — Berlin 181 Thanisch, Dr. — Trier	Underberg - Albrecht, B Rhein-	Betichau . Beiffagfer, landm. Ma-
Thamm, J. — Berlin 181	berg a. Niederrhein 36	fchinenfabrifen u. Gifengießerei
Thehend 5 - Pauffen 50	Unger, Mar — Berlin 223 Union, Aft. Gef. für Bergban,	A. Lehnigf — Betschau 38 Bieweg, Albert — Chemnig 161
3 hebn. Mar - Meimar 219 222	Gifen, und Stable Industrie	Bieweg, F., & Sehn — Braun-
Thebens, 5. — Lauffen 59 Thebh, Mag — Weimar 219, 222 The Lewendall Star Worfs,	Gifen, und Stahl, Industrie — Dertmund 77. 78. 107. 108	fdweig
2. Löwenthal - Berlin 187	Union, Deutsche Berlage . Befell.	schweig
Theodorshalle, Galine und Bad 35	Schoft - Stuttgart 16	Callnberg b. Chemuit 164
Thiel, Carl, & Gobne - Lubed 179	Unter Eder, Ernst — Psoczheim 152 Unterity, K. W. — Magdeburg. 38 Uphnes, Jos. — Wilmersbors. 223 Urbaned, Joh., & Co. — Franks furt a. M	Bigelius, Bietorine, Frl Rarls.
Thiele & Steinert - Berlin 159	Unterilp, F. W Magdeburg. 38	rule 231
Thiemann, S., jun Stelp	Uppnes, Jol. — Wilmersourt 225	Billeren & Boch — Mettlach und
i. Pommern	furt a M 153	Merzig (Rheinpreußen) 3. 134. 141 Bittali, Otto — Offenburg i. Baben 143
Thierbach, Rich. — Stolberg a. S. 219	Jate 4. 21	Bolder, Bernh Groß Tabarg. 180
Thiersch, A Munchen 225	Bahlen, Frg Berlin 16	Bolder, 5 Berlin 219, 222
Thomas, Albelf - Berlin 145	Baldenberg, P. J. — Worms 61 Banbenhoef & Ruprecht — Got-	Bolfer, Julius - Gifenberg,
Thomas, Armin, & Co	Banbenhoef & Ruprecht - Got-	Sachfen-Altenburg 195
Berlin	tingen	Belgfe, R Berlin 63
Thomas, Gebr. — Munden 37	Banbolgem, Guft Trier 56	Bogler & Kachholz — Hamburg 135 Vogt, Leonhard — Memmingen. 22
Thomfen, S. — Lübed 108 Thomwarenfabrif ber Magbeburger	Bautier, B	Bogts, Ferb., & Co. — Berlin . 135
Bau. & Creditbant (D. Du.	Belhagen & Klafing — Bielefeld u. Leipzig	Boigt, Bernh. Fr. — Weimar 17. 101
vigneau & Co.) — Magbes	Belten, Wilh. — Munchen	Boigt, Carl — Berlin 145
hura 141	Benner, Chr Bic a. Geille 62	Brigt, Georg Martin - Dresten 164
Thoft, Otto - 3widan i. Cachfen 101	van Benroop, Otto - Ruppurr	Boigt, Georg Martin — Dresten 164 Boigt & Sochgefang, Inh. R.
Thoft, Otto — Zwidau i. Sachsen 101 Thurmer, Ferd. — Meißen 187	t. 20dren	2 Yrunnee — uprimingen
Thum, Jos Revelder t. c.	Berband ter Dampffeffel . Heber.	Beigtlanber & Gehn - Braun.
Rheinpreving	wachungs Bereine — Breslau 101	fchweig
Thumann, P. — Berlin 219 Thumhart, Joseph — München 187	Berband ber Pferbezuchtvereine in ben bolfteinischen Marfchen . 39	von Bolfmann, Sans - Karlsruhe 219 Boldmar, F Leipzig 17
Tiede, Aug. — Berlin 225	Berein chemischen Marschen 39	Bolfert, S., Frau - Schöneberg
Tiefenbrunner, Georg - München 187	Mannbeim 122	Bolfert, S., Frau — Schöneberg bei Berlin 232
Tiefenthal, Osfar — Wandstet 65	Berein, Allgem., fur beutsche Lit-	Bollert, J. C. — Lübed 65 Bold, Wilhelm — München 219
Limin, J., & Co. — Elmshorn 64	teratur — Berlin 17	Belg, Wilhelm - Munchen 219
Tintenfabrit Ludwigshafen a. Rh. 124	Berein beutscher Ingenieure -	"Von Haus zu Haus" (Abolf
Toberens, R	20ctin	Mahn) — Leipzig 17 Bordermaher, M. — Berlin 223
Tobang, Seine, & Co. — Lobberich 88	Berein jur Beforderung bes Be- merbefleißes — Berlin 101	Bergang, P. — Berlin 219
Tohang, Heinr., & Co. — Lobberich 88 Ternow, P. — Meh 225	Berein jur Erziehung fculentlaffe.	Bog, Leep. — Samburg 17. 101
Travers, Franz — Lorch 57 Travers, J. — Mainz 16	ner armer Mabchen — Berlin 233	Summer 11. 101
Cranens C Mains 10	must change and colored	
Travers, J Maing 16	Berein f. c. Beriauf ben Sieger	949
von Ereck, Gustav — München . 144	Berein f. b. Berfauf von Sieger. Länber Spiegeleifen - Siegen 76. 77	Bachter, M Freiburg i. B. 17
Treuter, Oscar — Gonneberg 176	lanber Spiegeleifen - Siegen 76. 77 Bereinigung ber Runftfreunde fur	Wachtel, D Breslau 38
Treuter, Oscar — Gonneberg 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16	länber Spiegeleifen — Siegen 76. 77 Bereinigung ber Kunstfreunde für amtl. Publ. b. Kgl. Nationals	Wagemann, Gebr. — Wiesbaben 58
ven Ereck, Gustav — Munden . 144 Treuter, Oscar — Sonneberg 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triebner, Ens & Edert — Bolf-	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Vereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Verlin	Wachtel, D. — Breslau 38 Wagemann, Gebr. — Wiesbaben 58 Wälbin: Huber — Lahr, Baben . 195
ven Ereck, Guitav — Munchen . 144 Ereuter, Obcat — Sonneberg 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Erichner, Ens & Edert — Bolfsfedt bei Rudvolstadt i. Thüringen 141	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstreunde für amtl. Publ. d. Agl. Nationals Galerie — Berlin	Wachtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden . 144 Trenter, Oscar — Someberg 176 Trewendt, Eb. — Breslau 16 Triebner, Ens & Edert — Belf- fecht bei Rubolfabt i. Thüringen 141 Tritichler, Winterbalter & Co. —	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunststeunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Wagemarn, Gebr. — Brestau
von Erech, Guitab — Munchen . 144 Erenter, Oksar — Sonneberg 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Erichner, Ens & Edert — Bolfstebt is Audolstatt i Lhüringen 141 Eritscher, Winterbalter & Co. — Boithenberghütte bei Futth	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreuwde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Wagthel, D. — Breslan
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Oscar — Someberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Eriedner, Ens & Edert — Belfsfedt i. Thüringen 141 Eritider, Minterbalter & Ec. — Boithenberghütte bei Jurth a. W., Bahern 123 Eröger & Ec. — Plauen 162	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Verlin	Waghtel, D. — Breslau 38 Wagemann, Gebr. — Wieskaben 58 Wälbin Suber — Lahr, Baben . 195 Wagnuiller, Mich. — München . 223 Wagner, Earl, jun. — Offenbach 166 Wagner, H. — Darmstadt 225 Wagner, H., & E. Debes — Leipig 17 Wagner, J. — Würmberg 173
von Treef, Guitar — Munden . 144 Treuter, Oscar — Senneberg . 176 Trewendt, Sb. — Breslau 16 Trichner, Ens & Edert — Belfifeth bei Rubolfakt i Lhüringen 141 Triffdler, Winterbalter & Ec. — Baithenberghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ec. — Plauen 162 Treiger & Uhinann — Eibenfted . 162	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreuwde für amtl. Publ. d. Kgl. Nationals Galerie — Berlin	Wachtel, D. — Breslan
von Erech Guitav — Munden . 144 Erenter, Obsar — Senneberg . 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triebner, End & Edert — Belfsticht in Eritigen . 141 Eritigler, Winterbalter & C. — Woithenberghütte bei Jurth a. B., Bahern 123 Tröger & C. — Plauen 162 Erell & Uhlmann — Eibensted . 162 Eross, C. — Berlin	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreumde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin. 17 Bereinigungs-Gesellsch. für Etein- toblenbergbau — Kohlscheid d. Aachen . 76 Bereinigung d. Parassin. 187 Breinigung d. Parassin. 187 Breinigung d. Parassin. 187 Breinigung d. Parassin. 26 Breinigten demischephar	Wachtel, D. — Breslan
von Treef, Guitar — Munden. 144 Treuter, Oscar — Cenneberg. 176 Trewendt, Eb. — Breslau	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	29Sachtel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Treuter, Oscar — Senneberg. 176 Trewendt, Sb. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belfifebt bei Rubolfakti i. Düringen 141 Tritfeller, Winterbalter & Ce. — Boitbenberghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ce. — Plauen 162 Troff, C. — Berlin 3 Trowisch & Sohn — Berlin 13 Trowisch & Sohn — Brants	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreuwe für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	29Sachtel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Treuter, Oscar — Cenneberg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Trichner, Ens & Edert — Belfifect bei Rubblsaht i Lhüringen 141 Trifidler, Winterbalter & Ec. — Buitbenderghüfte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ec. — Plauen 162 Trolf, E. — Berlin 3 Trowisisch & Sohn — Breilin 16 Trewisich & Gehn — Frank furt a. D 16 Trüber, N. — Seibelberg 153	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	29Sachtel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Treuter, Oscar — Cenneberg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Trichner, Ens & Edert — Belfifett bei Rubblfakt i Lhüringen 141 Trifidler, Winterbalter & Ec. — Buitbenberghüfte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ec. — Plauen 162 Trolf, E. — Berlin 3 Trowisisch & Sohn — Breilin 16 Trewisich & Gehn — Frank furt a. D 16 Trüber, N. — Seibelberg 153	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreuwde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Wachtel, D. — Breslan 38 Bagemann, Gehr. — Miesbaben 58 Wäldin Huber — Lahr, Baden 195 Bagmüller, Mich. — München 223 Bagner, Carl, jun. — Offenbach 166 Magner, H. — Darmfladt 225 Bagner, H. — Darmfladt 225 Bagner, J. — Nürnberg 173 Bagner, John Phil., & Co.—Maing 63 Bagner, Jefeph — München 37 Bagner, M. — Bertlin 17 Bagner, Milh. Mag — Pirna 65 Balld & Sibne — Berchtesgaden 145 Ballmach, Jehn — Rübesheim 58 Ballet, W., & Sibne Nach, —
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obear — Senneberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Erichner, End & Edert — Belfricht bei Audelfaltet i. Ehringen 141 Erichner, Minterhalter & Co. — Boithenberghütte bei Jutth a. B., Bayern 123 Eröger & Co. — Plauen 162 Erell & Uhlimann — Eibenfted. 162 Erell & Uhlimann — Eibenfted. 162 Eroff, C. — Berlin	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau
von Treef, Guitav — Munden. 144 Treuter, Oscar — Semokerg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficht bei Rudolfakti i Düringen Triffeller, Winterbalter & Ee. — Baithenderghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ee. — Plauen 162 Troff, E. — Berlin 3 Trowisch & Sehn — Berlin 16 Trowisch & Sehn — Frant-furt a. D 16 Trüder, N. — Seibelberg 153 Trüder, Carl J. — Etraßburg i.E. 16 Triidner, Wills Windsen 219	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunststeunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Wachtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obear — Senneberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Wachtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obear — Sembebeg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Wachtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Oscar — Semeberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau	länder Spiegeleisen – Giegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreuwe für amtl. Publ. d. Kgl. Nationals Galerie – Berlin	Wachtel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Teruter, Oscar — Genneberg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belfifett bei Rubblsatt i Lhüringen Triifdler, Winterbalter & Ec. — Boithenderghüfte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ec. — Plauen 162 Trolf, E. — Berlin 3 Trowisich & Gohn — Breilin 16 Trowisich & Gohn — Brant- furt a. D 16 Trüber, M. — Seibelberg 153 Trübuer, Carl J. — Etraßurg i.E. 16 Trübuer, Wilh. — Wünden 219 Ichan, Fred. — Wandsber 65 Tübbecke, Kranz — Berlin 223 Tübbecke, Paul — Weimar 219 von Türke, Rud. — Dresden 219 Türk & Pabij — Rrantsfurt a. W. 3 Türey, Paul — Berlin 223	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreuwe für amtl. Publ. d. Kgl. Nationals Galerie — Berlin	283aftel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Oscar — Semeberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficher, Ens Musdifabt i Ābūringen 141 Erifcher, Winterbalter & Co. — Böthenderghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Co. — Plauten 162 Eroff, C. — Berlin 3 Trowistad & Cohn — Verlin 16 Erwistad & Cohn — Verlin 16 Erüber, W. — Beilderg 153 Erübere, Bill — Wünden 219 Efchan, Ferd — Wänden 223 Tübbede, Franz — Berlin 223 Tübbede, Franz — Berlin 223 Tübbede, Paul — Weimar 219 Ert & Pahf — Kranffurt a. W. 34 Lüthe, Paul — Berlin 223	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	283aftel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Teruter, Oscar — Genneberg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belfifett bei Rubblsatt i Lhüringen Triifdler, Winterbalter & Ec. — Boithenderghüfte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ec. — Plauen 162 Trolf, E. — Berlin 3 Trowisich & Gohn — Breilin 16 Trowisich & Gohn — Brant- furt a. D 16 Trüber, M. — Seibelberg 153 Trübuer, Carl J. — Etraßurg i.E. 16 Trübuer, Wilh. — Wünden 219 Ichan, Fred. — Wandsber 65 Tübbecke, Kranz — Berlin 223 Tübbecke, Paul — Weimar 219 von Türke, Rud. — Dresden 219 Türk & Pabij — Rrantsfurt a. W. 3 Türey, Paul — Berlin 223	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	233aftel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Treuter, Oksar — Genneberg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficht bei Rudolfakti i. Phiringen 141 Tritfeller, Winterbalter & Ee. — Boithenderghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ee. — Plauen 162 Troft, E. — Berlin 3 Trowisich & Sohn — Berlin 16 Trowisich & Sohn — Berlin 16 Trüber, M. — Herlin 16 Trüber, M. — Herlin 153 Trübner, Carl J. — Etraßburg i.E. 16 Trüber, Will. — Wünden 219 Ischan, Red. — Wünden 219 Technology and Minden 219 Technology and 219 Technology and 219 Türde, Paul — Beimar 219 Türd & Pabif — Kamffurt a. W. 34 Türde, Yaul — Berlin 223 Tübbede, Jun — Berlin 223 Türde, Yaul — Berlin 223 Tüßbans nub von Ubbena — Düffelderf 225	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreumde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Wachtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obear — Sembeberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belfsfebt bei Mudolfaldt i: Abüringen 141 Eritscher, Ens & Edert — Belfsfebt bei Mudolfaldt i: Abüringen 141 Eritscher, Winterbalter & Ed. — Withenderghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ed. — Plauten 162 Erolf, E. — Berlin 3 Terwijsch & Eodn — Berlin 16 Erwijsch & Eodn — Berlin 16 Erwijsch & Eodn — Frantsfurt a. D 16 Erüber, M. — Seibelberg 16 Erüber, Wilh. — Münden 219 Eicher, Wilh. — Münden 219 Ichan, Berd. — Bandöbet 65 Tübbede, Franz — Berlin 223 Tübbede, Paul — Weimar 219 Eück Paul — Weimar 219 Eück Paul — Weimar 219 Eück Paul — Berlin 223 Tübbeder, Paul — Berlin 223 Tübbeder, Paul — Berlin 223 Tübbeder 225 Tübbeder 225 Elibbeder 225 Elibbeder 225	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Usachtl, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obean — Sembedeg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficher in Subolfabet i Quiringen 141 Erifcher, Winterbalter & Co. — Boithenberghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Co. — Plauten 162 Eroff, C. — Berlin 3 Trowisted & Cohn — Werlin 16 Erwisted & Cohn — Breslin 16 Erwisted & Cohn — Breslin 16 Erwisted & Cohn — Breslin 16 Erüber, M. — Beibederg 153 Erüber, Bell — Wünden 219 Eichan, Ferd — Bandblof 65 Tüberde, Franz — Berlin 223 Tübbede, Faul — Weimar 219 Erift & Pahf — Kranffurt a. M. 34 Türpe, Paul — Berlin 223 Tübbede, Bullen — Bresie 219 Erift & Pahf — Franffurt a. M. 34 Türpe, Paul — Berlin 223 Tübbede, Silbelm — Berlin 223 Tübbede, Bullen — Berlin 223	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Usachtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obear — Senneberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triebner, End & Edert — Belfricht bei Mudolfaldt i. Khūringan 141 Eritichter, Winterbalter & Ed. — Withenberghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ed. — Plauten 162 Ereil & Uhhmann — Eibenfted 162 Ereil & Uhhmann — Eibenfted 162 Ereil & Uhhmann — Eibenfted 16 Erwissch & Seden — Berlin 16 Erwissch & Seden — Berlin 16 Erwissch & Seden — Frankfurt a. D 56 Ertibert, M. — Seibelberg 16 Erüber, Wilh. — Münden 219 Eicher, Wilh. — Münden 219 Eicher, Wilh. — Weimar 219 Eicher, Franz — Berlin 223 Tübberde, Franz — Berlin 223 Tübberde, Paul — Weimar 219 Eück Pahl — Tranffurt a. M. 34 Türbe, Paul — Berlin 223 Tübberde, Paul — Berlin 223 Tübberde, Dan — Berlin 223 Tübberde, Bulbellu — Berlin 223 Tübberde, Steph — Lubwigs hafen a. Rhein 3efeh — Lubwigs hafen a. Rhein 188 von Uechtrik, Cuno — Charlotten-	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstreumde sür amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Usachtel, D. — Breslau
von Treef, Guitav — Munden. 144 Treuter, Oscar — Semokerg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficht bei Rudbeschaft i. Düringen Tritscher, Wide in der K. E. — Baithendergdütte dei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Eo. — Plauen 162 Trost & Uhlmann — Eidensche 162 Trost, E. — Berlin 3 Trowisich & Sehn — Breila 16 Tröber, M. — Seidelberg 153 Trüder, Earl J. — Eträßung i. E. 16 Trüder, M. — Seidelberg 153 Trüder, Earl J. — Eträßung i. E. 16 Trüder, Wilh. — Münden 219 Tichan, Fred — Wänden 219 Tichan, Fred — Berlin 223 Tübbede, Frang — Berlin 223 Tübbede, Paul — Berlin 223 Tübede, Rud — Dresden 219 Türt & Pabsi — Kranssurt a. M. 34 Türte, Paul — Berlin 223 Tübeden 225 Tübeden 225 Tüßelm — Berlin 223 Tübeden 225 Tüßelm — Serbst 229 Ulcelader, Joseph — Ludwigs hasen a. Abein 209 Ulcelader, Joseph — Ludwigs hasen a. Abein 188 von Ulchtrik, Euno — Eharlotten- burg 223	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreuwe für amtl. Publ. d. Kgl. Nationals Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obean — Sembedeg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficher in Subolfabet i Quiringen Irifichler, Winterbalter & Co. — Boithenderghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Co. — Plauten 162 Eroff, C. — Berlin 3 Terwiskob & Cohn — Werlin 16 Erwiskob & Cohn — Werlin 16 Erwiskob & Cohn — Kranfichter, W 16 Erüber, M. — Berlin 16 Erüber, W. — Beileberg 153 Trübner, Earl J. — Etraßburg i.C. 16 Erübere, Wilh. — Wünden 219 Ichan, Ferd Wünden 219 Erden, Franz — Berlin 223 Tübbede, Bull — Berlin 223 Tübbede, Berlin — Berlin 223	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreumde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Treuter, Oscar — Semoberg. 176 Trewendt, Sd. — Breslau 16 Trichner, Ens & Edert — Belfifett bei Rubblsatt i Lhüringen Trickler, Winterbalter & Ec. — Boithenberghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ec. — Plauen 162 Troll & Uhlmann — Eibensted. 162 Troll, E. — Berlin 3 Trowisich & Sohn — Breilin 16 Trowisich & Sohn — Brant- furt a. D 16 Trüber, M. — Sochelberg 153 Trübuer, Carl J. — Etraßungi. E. 16 Trübuer, Wilh. — Münden 219 Ichan, Fred. — Weimar 219 Von Türke, Run, — Berlin 223 Tübbecke, Paul — Besimar 219 von Türke, Ruh. — Dresben 219 Türk & Pabis — Krantsurt a. M. 3 Türpe, Paul — Berlin 223 Tübbecke, Bullelm — Serbit 209 Uchelader, Joseph — Lubwigs- basen a. Mehen — Serbit 209 Uchelader, Joseph — Lubwigs- basen a. Mehen — Serbit 209 Uchelader, Joseph — Lubwigs- basen a. Mehen — Serbit 209 Uchelader, Joseph — Lubwigs- basen a. Mehen — Serbit 209 Uchelader, Joseph — Lubwigs- basen a. Mehen — Serbit 209 Uchelader, Joseph — Lubwigs- basen a. Mehen — Serbit 209 Uchelader's J. S. Zumchandl. (C. Solz- brecher) — Ultoria 16	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau
von Treef, Guitar — Munden. 144 Treuter, Obean — Conneberg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belfifeth bei Rudbischaft i. Gürüngen Iritichler, Winterbalter & Ee. — Boithenderghütte dei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Ee. — Plauen 162 Trost, E. — Berlin 3 Trowisich & Sohn — Berlin 16 Trwisich & Sohn — Berlin 16 Trüber, M. — Seibelberg 153 Trübner, Carl J. — Etraßburg i.E. 16 Trüber, M. — Seibelberg 153 Trübner, Carl J. — Etraßburg i.E. 16 Trüber, Will. — Wünden 219 Ischaft, Rrang — Berlin 223 Tübbede, Frang — Berlin 223 Tübbede, Berlin — Serbst 209 Uebelader, Joseph — Lubwigs hafen a. Rhein 188 von Uechtrik, Euno — Ebarlottens burg 223 Uslader s, S., Buchhanbl. (C. Solz brecher) — Alltena 223 Ulflader s, S., Buchhanbl. (C. Solz brecher) — Alltena 219	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	283ahrl, D Breslau 38 Bagemann, Gebr Wieskaben 58 Balbin · Suber — Lahr, Baden 195 Bagmüller, Mich. — München 223 Bagner, Earl, jun. — Offenbach 166 Bagner, S. — Darmfladt 225 Bagner, S. & E. Debes — Leipig 173 Bagner, Jo. Phili, & Co. — Maing 37 Bagner, Jo. Phili, & Co. — Maing 37 Bagner, Jo. Phili, & Co. — Minden 37 Bagner, M. — Berlin 17 Bagner, Bilb. Max — Pirna 65 Bald & Sihne — Berchtesgaden 145 Ballmach, Joshn — Nübesheim 58 Ballter, B. & Söhne Nach; — Depenbeim 61 Balter, Trany — Diffenburg 60 Balter, Josef — Offenburg 60 Balter, Gel — Pirnaberg 225 Balther, E. — Nünchen 134 Baltber, Fig. — Seilhof 59 Balther, Lewis, Frau — Euttgart 232 Bansleben, Arthur — Düffelberf 219 Bantlber, Poulic, Frau — Euttgart 232 Bantlberlem, Arthur — Düffelberf 219 Barth, Garl — Euttgart 59 Barthmüller, R. — Perlin 219 Bafinger, Unten — München 22 Basmuth, U., & Co. — Ottenfen 22 Basmuth, En — Berlin 17 Bagmuth, En — Berlin 17 Bagmuth, W., & Co. — Ottenfen 22 Basmuth, W., & Co. — Darmen 22 Basmuth, W., & Co. — Barmen 22 Becter, Mann, & Co. — Rinnerg 37 Becter, J. — Leipigi 17
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obear — Sembeberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficht bei Mudolfaldt i Ühüringen 141 Eritscher, Ens & Edert — Belficht bei Mudolfaldt i Ühüringen 141 Eritscher, Winterbalter & Co. — Büthenberghütte bei Jurth a. W., Bayern 123 Tröger & Co. — Plauten 162 Erosi, C. — Berlin 3 Terwisfed & Eohn — Berlin 16 Erwisfed & Cohn — Frantsfurt a. D 16 Erwisfed & Cohn — Frantsfurt a. D 16 Erwisfed & Cohn — Brantsfurt a. D 16 Erwisfed & Eohn — Brantsfurt a. 223 Erüberer, Will. — Wündern 219 Escher, Branz — Berlin 223 Tübbede, Franz — Berlin 223 Tübbede, Franz — Berlin 223 Tübbede, Paul — Weimar 219 Eürt & Pabij — Krantsurt a. M. 34 Türbe, Paul — Berlin 223 Tübbeder, Jeseph — Ludwigs- hafen a. Abein 188 von Uechtrik, Cuno — Charlotten- burg 223 Ulflader's, 5., Buchbanbl. (C. Solz- brecher) — Altena 16 von Ubbe, Fris — Wünden 119 Ulbsfelber, vudwig — Würnden 119 Ulbsfelber, vudwig — Würnden 314 Ulbsfelber, vudwig — Würnden 34	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstreumde sür amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144 Erenter, Obean — Scenneberg. 176 Erewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belfichte bei Rubolflacht i Ehringen iftelt bei Rubolflacht i Ehringen a. W., Bayern 123 Tröger & Co. — Plauten 162 Eroff, C. — Berlin 3 Terwisch & Eodon — Frantfurt a. C 16 Erwisch & Eodon — Frantfurt a. C 16 Trüber, M. — Berlin 16 Trüber, M. — Beibelberg 153 Trübuer, Earl J. — Etraßburg i.C. 16 Trüber, R. — Beibelberg 153 Trübuer, Bill — Münden 219 Ischan, Ferd — Bandboof 65 Tübbecke, Franz — Berlin 223 Tübbecke, Paul — Weimar 219 Türk & Pabif — Franffurt a. M. 34 Türpe, Paul — Berlin 223 Tübbecker, Paul — Berli	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreumde für amtl. Publ. d. Kgl. Nationals Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau
von Erech, Guitav — Munden. 144  Ereuter, Oscar — Semokerg. 176  Erewendt, S. — Breslau 16  Trichner, Ens & Edert — Belfifect bei Rubblicht i Lhüringen  Erifichter, Winterbalter & E. —  Boithenberghüht bei Jurth  a. W., Vapern 123  Tröger & E. — Plauen 162  Tröft, E. — Plauen 162  Troft, E. — Berlin 3  Trowijsich & Sohn — Berlin 3  Trowijsich & Sohn — Breilin. 16  Trüber, M. — Seitelberg 153  Trübert, M. — Seitelberg 153  Trübert, Rang. — Bründen 219  Tröber, R. — Bundsher 219  Ichdan, Berb. — Wünden 219  Ichdan, Berb. — Wünden 219  Ven Türke, Rub. — Dresben 219  Ven Türke, Rub. — Dresben 219  Ven Türke, Rub. — Dresben 223  Tübbede, Paul — Berlin 223  Tübbede, Paul — Berlin 223  Tübbeder, Daul — Berlin 223  Tübbeder, Daul — Berlin 223  Tübbeder, Bull — Gerbit 209  Uebelader, Jeseph — Lubwigs basen und ben Mehren 229  Uebelader, Jeseph — Lubwigs basen a. Whein — Chüffelberf 229  Ulflader's, S., Buchbandl. (E. Solz berecht) — Ultena 16  ven Uber, Früs — Wünden 223  Ulflader's, S., Buchbandl. (E. Solz berecht) — Ultena 16  ven Uber, Früs — Wünden 219  Ultsieber, undwig — Nürmberg. 34  Ultsieh & Settenreth — Geien beim 57  Ulc, Earl — Wünden 144	länder Spiegeleisen — Eiegen 76. 77 Bereinigung der Kunftfreumde für amtl. Publ. d. Rgl. Nationals Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau  Bagnerann, Gete. — Wieskaben  Bagniller, Mich. — Winchen  Bagniller, Mich. — Minchen  223  Bagner, Earl, jun. — Offenbach  Bagner, S., & E. Debes — Leipsig  Tagner, J. — Parmflabt  225  Bagner, J., & E. Debes — Leipsig  173  Bagner, J., & E. Debes — Leipsig  173  Bagner, Job. Phili, & Co.—Maing  Bagner, Joseph — München  37  Bagner, Joseph — München  37  Bagner, Milb. Max — Pirna  58  Bald & Seihne — Berchtesgaden  58  Baller, W., & Seihne Nachf. —  Depenheim  Depenheim  61  Balter, Trans — Dienberg  60  Balter, Josef — Pienburg  60  Balter, Trans — Dienberg  61  Balter, Trans — Dienberg  60  Balter, Togef — Offenburg  61  Balter, Trans — Dienberg  62  Balther, C. — München  33  Bansleben, Arthur — Düffeberf  59  Balther, Pouife, Frau — Sultfart  225  Barth, Carl — Sultsqart  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  226  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  227  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  228  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  229  Basmuth, M., & Co. — Wincher  230  Bashmuth, M., & Co. — Barmen  147  Bashmuth, M., & Co. — Wincher  158  Bashmuth, M., & Co. — Wincher  168  Bacher, J. J. — Leipsig  178  Bacher, J. J. — Leipsig  34  Bebeth, Sartmann & Wiefen  Billtenaltersborf, Collefien  Bebethin, Keilsbeth, K.l. — Karlis
von Treef, Guitav — Munden. 144 Treuter, Oscar — Genneberg. 176 Trewendt, Ed. — Breslau 16 Triedner, Ens & Edert — Belficht bei Rudbischaft i. Phiringen Tritichler, Winterbalter & Ce. — Baithenberghütte bei Jurth a. M., Bayern 123 Tröger & Ce. — Plauen 162 Troll & Uhlmann — Cibensch. 162 Troll, C. — Berlin 3 Trowisich & Sehn — Berlin 16 Tröber, M. — Sebelberg 153 Trübner, Carl J. — Etraßburg i.C. 16 Trüber, M. — Sebelberg 153 Trübner, Carl J. — Etraßburg i.C. 16 Trüber, M. — Burdberg 16 Trüber, Mills — Münden 219 Tichan, Ferd. — Wänden 219 Tichan, Ferd. — Desimar 223 Tübbede, Franz — Berlin 223 Tübbede, Tranz — Berlin 223 Tübbede, Berlin — Berlin 223 Tübbede, Berli	länder Spiegeleisen Seigen 76. 77 Bereinigung der Kunstreumbe für amtl. Publ. d. Kgl. National-Galerie — Berlin	28achtel, D. — Breslau  Bagnerann, Gete. — Wieskaben  Bagniller, Mich. — Winchen  Bagniller, Mich. — Minchen  223  Bagner, Earl, jun. — Offenbach  Bagner, S., & E. Debes — Leipsig  Tagner, J. — Parmflabt  225  Bagner, J., & E. Debes — Leipsig  173  Bagner, J., & E. Debes — Leipsig  173  Bagner, Job. Phili, & Co.—Maing  Bagner, Joseph — München  37  Bagner, Joseph — München  37  Bagner, Milb. Max — Pirna  58  Bald & Seihne — Berchtesgaden  58  Baller, W., & Seihne Nachf. —  Depenheim  Depenheim  61  Balter, Trans — Dienberg  60  Balter, Josef — Pienburg  60  Balter, Trans — Dienberg  61  Balter, Trans — Dienberg  60  Balter, Togef — Offenburg  61  Balter, Trans — Dienberg  62  Balther, C. — München  33  Bansleben, Arthur — Düffeberf  59  Balther, Pouife, Frau — Sultfart  225  Barth, Carl — Sultsqart  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  226  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  227  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  228  Basmuth, M., & Co. — Detreilen  229  Basmuth, M., & Co. — Wincher  230  Bashmuth, M., & Co. — Barmen  147  Bashmuth, M., & Co. — Wincher  158  Bashmuth, M., & Co. — Wincher  168  Bacher, J. J. — Leipsig  178  Bacher, J. J. — Leipsig  34  Bebeth, Sartmann & Wiefen  Billtenaltersborf, Collefien  Bebethin, Keilsbeth, K.l. — Karlis
von Erech, Guitav — Munden. 144  Ereuter, Oscar — Semokerg. 176  Erewendt, S. — Breslau 16  Trichner, Ens & Edert — Belfifect bei Rubblicht i Lhüringen  Erifichter, Winterbalter & E. —  Boithenberghüht bei Jurth  a. W., Vapern 123  Tröger & E. — Plauen 162  Tröft, E. — Plauen 162  Troft, E. — Berlin 3  Trowijsich & Sohn — Berlin 3  Trowijsich & Sohn — Breilin. 16  Trüber, M. — Seitelberg 153  Trübert, M. — Seitelberg 153  Trübert, Rang. — Bründen 219  Tröber, R. — Bundsher 219  Ichdan, Berb. — Wünden 219  Ichdan, Berb. — Wünden 219  Ven Türke, Rub. — Dresben 219  Ven Türke, Rub. — Dresben 219  Ven Türke, Rub. — Dresben 223  Tübbede, Paul — Berlin 223  Tübbede, Paul — Berlin 223  Tübbeder, Daul — Berlin 223  Tübbeder, Daul — Berlin 223  Tübbeder, Bull — Gerbit 209  Uebelader, Jeseph — Lubwigs basen und ben Mehren 229  Uebelader, Jeseph — Lubwigs basen a. Whein — Chüffelberf 229  Ulflader's, S., Buchbandl. (E. Solz berecht) — Ultena 16  ven Uber, Früs — Wünden 223  Ulflader's, S., Buchbandl. (E. Solz berecht) — Ultena 16  ven Uber, Früs — Wünden 219  Ultsieber, undwig — Nürmberg. 34  Ultsieh & Settenreth — Geien beim 57  Ulc, Earl — Wünden 144	länder Spiegeleisen — Siegen 76. 77 Bereinigung der Kunstfreunde für amtl. Publ. d. Kgl. National- Galerie — Berlin	Raderly D. — Breslau

Cette	Cette	· ·	sett
Weger, Mug. — Leipzig 17	Beffel, Lubwig - Duffelborf 220	Bolbe, Berth Beimar	999
Webr, Aug. — Trarbach 56		Matheman Cafes Mande	200
	Weffelh, U. S Samburg 3. 142. 178	23 opinet, Josef — wennagen	23
Behrle, Emilian - Furtwangen	Weftermann, George - Braun-	Bopfner, Josef - Manchen ! Borms, Burgermeisterei	-98
(bad. Schwarzwald) 154	fchwe ig	Manmah, Mar _ Brodlan	17
900 '11	con destat co	Bonwod, Max — Breslau	
Weichberger, Chuard-Weimar 219, 222	Beftfälische Berggewertschaftstaffe	Wrece, Heinr. — Lunedurg	6
Beidner, J. 2., & P Murnberg 171	— Bechum 75	Wieber Laufig - Kirchheim,	
Mairel Mutan Mindre 145		Wisher Questite	10:
Beigel, Anton — Munchen 145 Beigel, Guftav — Leipzig 17	Beftphal, Guft. — Berlin 3 Beftphal, Louis — Berlin 3. 21	ottevet : Eaulis	Lite
Beigel Guftav — Leipzia 17	Westphal, Louis - Berlin 3. 21	Winiche, F. Mug. & Co - Pohan	160
Weibrauch, Louise - Munchen 165	Beftphal & Reinhold - Berlin 135	Mirttomborgische Garmanita Ga.	
25theuning Confe - Municipal. 105	25thput & stringer — Strin 199	Zouettembergifthe Sutmontius dus	
Beihranch, Louise - Munchen. 165 Beite, R. Staffurt 101	Begel, Thefla, Frl Rubolftabt 232	brit, Ch. Weiß — Erollingen	
Beil, Gebr Freiburg i. B 36	Beufte, Ch Duisburg 203	(Mirttemberg)	183
mati a mati	00 e- C71 (Cf	CO Total Controlled Con the control of the control	101
Weil, Gebr. — Freiburg i. B 36 Weil, Samuel — Landau 58 Weill, Michael — Westhosen 62	Ber & Gohne - Chemnit 161	Württembergische Sarmonita Ja- brit, Ch. Beiß — Trossingen (Burttemberg)	
Beill, Michael - Befthofen 62	Behermann, Mich. — Bamberg 37 Biebe's Papierfabrit — Rosenthal,	— Stuffgart	5.
Weilbach, Luftfurert 35	Wiche's Washingshuit Washings	man a a Chantenna a m	19:
	25teve & Papier aven - Stofenigat,	will, e. e. — Brantfitt a. wt.	12
Weinbaufdule, Rgl Weinsberg 59	Reuß j. 2	Buft, C. E Frantfurt a. M. Bulff, Abolf - Bahreuth	133
Weinberg . Sikader, Ruranstalt 35	Biegandt & Grieben - Berlin . 17	Wuppermann & Co Amberg	
	m' i b m I d to I doo	competition & Co tenterry	2 000
Weindler, Wilh., & Co Planen 162	Wielandt, Manuel - Rarleruhe 220	(Bapern)	179
Weingartnergefellichaft-Seilbronn 59	Wiefenthal, Schindel & Rallenberg	Burgener Runftmublenwerte und	
Weingartnergesellschaft — Nedar-	- Waltershaufen i. Thur 177	Bisquitfabrifen borm. F. Rrietfch	
fulm 59	Wiedemann - Berlin 134	- Wurzen, Sachsen Beleur.	-38
Weingartnergesellschaft - Unter-	Misanh Otto - Voinia 17	Murraner Tannich . " Malaur.	
	Wigand, Otto — Leipzig 17 Wildbrett, Carl — Augeburg 195	Continue Copping a. Selent	7.00
türkeim 59	windorett, Carl — Augsburg 195	fabriten — Bertin 3.	10
Weinert, Johann — Berlin 88 Weinhold, Bertha, Frau — Schmies	Bild & Co Pforzheim 152	Bywioreli, Michel G Munchen	220
Mainhall Bartha Tres Colonia	Will be Walted Barlin 170	and an analysis of an analysis	
Louingerer Derrour Gran - Ochunes	Wild & Weffel - Berlin 178		
beberg i. Schlefien 232	Bilbe, Gebr Billingen (bab.	2	
Weinzierl, Frang Kaber - Munchen 195	Schwarzwald) 154	Bad, Camilla, FrlStuttgart !	921
	00111	July Cultitudy fitt. Chattgatt.	20
Weis, Rarl — Raiserslautern 179	Wilbenauer, F. X München. 154	Bahn, G., & S. Baendel-Rirchhain	17
Beishaupt, Benriette, Frau -	Bilfe, C. G Guben 164	Bapf, Theodor - Berlin	142
München 165	Willrader, Ludw Munchen 220	Bausmer, A Dangig	
München		Buttomet, at. — Dangig	196
Weishaupt, Victor — München. 219	Bimmel, D., & Co Berlin 3. 76	Beichnungefommiffion ber »Sutte«	
Meikhach, Felir - Glauchan 164	Bimmer, Rub Berlin 220	- Berlin-Charlottenburg	101
MO 156 at Makint Durakin C2 C4	001	Oddie Ozeni OD za i	2 4
Weißbach, Robert — Dresten 63. 64	Wimmer & Rieth - Pforzheim 152	Beiller, Paul - Munchen	146
Weißmann, J. G Schweinau	Wind, Johann — Munchen 223 Wind, Joseph — Munchen 145	Beiß, Karl - Jena	209
h Mürnhera 107	Minh Joseph _ Minchen 145	Beitidrift Gludauf - Effen	76
000 116 6 00 8-60 00 6 6	Control Joseph - Zennagen 140	Seriabili Ginanii - Chen	. (
b. Murnberg 107 Beithafe, R., & Co Poegned,	Winderhalder & Hofmeier - Neu-	Beitschrift f. d. Berge, Butten- u.	
Cachfen-Meiningen 195	ftabt i. Baben 154	Salinenwesen — Berlin	101
Welb - Franffurt 225	Binbler, S. — Berlin 181 Binbart, J. — Munchen 143	Beiger Mafchinenfabrit und Gifen.	
	2011thety 35. — Dettill 101	Beiber Malchinenlantit und Gilen.	-
Welle, Sohn, Jos. — Schapbach 36 Wellmann, Dr. — Altona 180	Winhart, J. — München 143	gießerei — Zeih Zellftoff Fabrit — Waldhof bei	76
Wellmann, Dr Mitong 180	Winter, Chriftian - Munchen 145	Rellftoff , Rabrit - Malbhof bei	
Welte, M., & Gohne - Frei-	Wintle Cha Pr C-ha Could 179	Manufaction Country of	17
wette, will a South - Biets	Wintler, Chr., & Gohn - Fürth 172	224411114411111111111111111111111111111	
burg i. B 187	Winfler, C Colmar 225	Bernin, Ed Darmftabt	17
Welter, S Leipzig u. Paris . 17	Wintler & Kütt — Fürth 172 Wintler & Sohn — Rochlit 160	Dorroman F - Mifamhain	159
00 to 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00: 11 6- C ( 00 1111 100	Settement of Distinction	-00
von Weltien, B Darmftabt 224. 225	Wintler & Sohn — Rochity 160	Zettner, Gebr. — umberg	80
Bend, E Berlin 223	Winter, Eb., & Co. — Pforzheim 152 Winter, Jos., Ww. — Rauenthal 57	Betremer, F. — Pforzheim Bettner, Gebr. — Amberg Biegler, Friedr. (vorm. Dr. A.	
Benbelburg, E., Frau - Berlin 232	Minter Cal Min Manushal 57	Biegler) — Freiburg in Baden ! Biegler, Freihr. von — Burgburg	200
Dettoributy C. Stud - Dettor 202	25thtet/ Jel./ 2510 Studenthat 31	Siegier) - Greiburg in Suven	44
Wenderoth, Georg — Cassel 123	Winterberg von Baber, Frau -	Biegler, Freihr. von - Würzburg	58
Mendt - Berlin 65	Rarleruhe 232	Bieber, Ottmar - Schwab. Gmund	159
Wenderoth, Georg — Cassel . 123 Wendt — Berlin	Minterlacitor Carl Maria 4. 150	Cientain Caha Office	170
wengiern, Jujer - meunchen 219	Winterhatter, Rati — Munchen . 153	Bierlein, Gebr Murnberg	160
Wenig, Lorenz — Berchtesgaden. 145	Winger & Weder - Chemnik 161	Runmermann, Ernit — München	22
Wentscher, J Berlin 219	Winterhalter, Karl — München . 153 Winger & Weder — Chemnih . 161 Witte, Dr., Fr. — Rostod 122 Witter, Eduard — Reustadt a. d. H. 58	Dinmermann, & B _ Sangu	150
OD mad Grane Continue 77	College Character Con College	Zimmermann, E. G. — Hanau . Zimmermann, Frau — Munchen Zimmermann, G. — Zirndorf	100
wenger, Georg — Hamourg 115	witter, Couaro — Menitaot a. o. S. 58	Zimmermann, grau — Munchen	TOU
Wenzel, Georg — Hamburg 115 Wenzel, Otto — Berlin 124 Wenzel, Rubolph — Oberstein 153	Wittmann, Marie, Frl Reut-	Zimmermann, G Birnborf	172
Manual Muhaluh Charltoin 159		Timmomann Mh Almowahlum	60
CO . C. Classic Control - Cottleta 155	lingen 232	Bimmermann, Ph Guntersblum	00
Bepfer, Guftav - Bafferalfingen,	Wittum, Albert - Pfergheim 152	Bimmer's, U., Berlag - Stuttgart	17
Bürttemberg 107	Wittwer, R Stuttgart 101 Wittgad, Emil - Gotha 177	Binnborf, J Baumbach bei	
Marharida Fruchtiaft Mustani sa	Mithad Gmil Gatha 177	Cohlens	190
Berberiche Fruchtsaft . Prefferci 2c.,	wingang can - oping 177	Cobleng	100
W. Hühne — Werder 63	von Wodrinowsti, Binceng -	Bigmann, Friedr Wiesbaden	143
Werndl, R. R Leipzig 181	München 220	Bir, Louis, & Cobne - Gaar-	
	Wöhler, Eduard - Schwab. Gmund 152	huisten	105
von Werner, A Berlin 220		brücken	130
Werner, U Flonheim 60	Bolft, Berm Ronftang i. Baben 154	Böller, Eugen - München	229
Werner, Abolf Fr Schmal-	Worner, August - Rappelrobed . 36	Boff, Alfred - Munchen	220
tother i Chan		Selly delete zetunden	96
falben i. Thur 180	Wolf, Barbara, Frl Munchen-	Born & Angmann — Augeburg.	22
Berner, C Billingen (bab.	Neubausen	Bichille, Gebr Großenhain	160
Schwarzwald) 154	Wolf, Guftav — Leipzig 108	Buber, J., & Cie Righeim,	
00 00 104	mars 6 maritime - criping 100	Subtry 3.7 to etc Stillbeiling	100
Werner, Frg. P Munchen 22, 135	23 olf, S. — Berlin 143	Dber Elfaß	125
Werner, Frig 220	Bolf, R Magdeburg Budau 38. 88	Buder & Co Erlangen	172
Werner & Pfleiberer, Cannftatt 38. 101	Malf. Talin Berlin 905	Qual Sainvich Wanden	220
Contract of phriority Cannitatt 30, 101	Bolff, Felig - Berlin 225	Bugel, Beinrich - Munchen	221
Werner, Jul Leipzig 17	Bolff & Glaferfelb - Berlin 164	Bwarg, Julius Otto - Freiberg,	
Berner, E München 17	Bolfrum, Gr Duffelberf 17	Swarg, Julius Otto — Freiberg, Sachsen	203
Woman Gala Winding	Mallanna Charach Maria 179	Omist Carting (0, Call 12 0) . (C)	
Bernher, Gebr Nierftein 61	Wollenweber, Eduard - Munchen 153	3wifler, Julius (2. Solle's Machf.)	-
Wernher, Gebr. — Nierstein 61 Wertheim, Louis — Frankfurt a.M. 88	Boller, Friedr. Chregott - Stoll.	- Wolfenbuttel	17
Bertheimer, Beinrich, Cobne -	berg 161	3ppen, van ber, & Charlier -	
Rippenheim, Baden 36	Bollermann, 5 Braunfdweig 17		107
		Coln . Deut	4 2 3 4





#### <u>EXEMPLEXEMPLY ENGRED</u>

Die

Doppelschrauben - Schnelldampfer



## Hamburg - Amerikanischen Packetfahrt - Actien - Gesellschaft

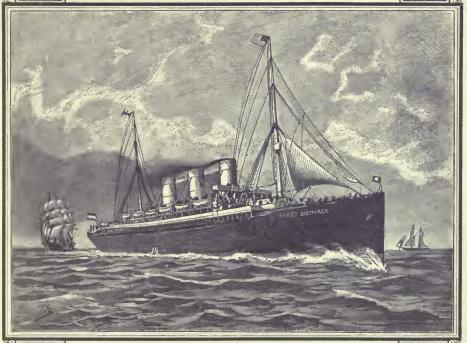


sind die **grössten** und **schnellsten** Schiffe unter deutscher Flagge.

Dieselben werden den Besuchern der Welt-Ausstellung in

## **CHICAGO**







sowie allen anderen Reisenden nach Amerika ganz besonders empfohlen.

## Oceanfahrt ca. 6 Tage.

Die Dampfer sind unübertrefflich in Bezug auf Schnelligkeit, Sicherheit und Bequemlichkeit.

Haupt-Agenturen der Gesellschaft umstehend.





## Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Action-Gesellschaft

und die Vertreter derselben ertheilen über alle in Betracht kommenden Fragen bereitwilligst Auskunft und verausgaben

## directe Fahrkarten nach Chicago

und allen anderen Eisenbahn-Stationen der Vereinigten Staaten.

#### Haupt-Agenturen

#### Hamburg-Amerikanischen Packetfahrt-Actien-Gesellschaft:

M. Apel, Unter den Linden 21. Aug. Langer, Platz vor dem Neuen Thor la.

Mahler & Pietsch, Invalidenstrasse 121.

BADEN-BADEN:

G. Müller & Co., Sophienstrasse. BRAUNSCHWEIG:

J. E. Scheele & Co., Bohlweg 5.

BREMEN:

Carl Joh. Klingenberg.

BRESLAU:

Berthold Lessenthin, Graupenstrasse 9.

COELN a. R.: Hermann Lindemann, Thurnmarkt 44.

DANZIG:

Rudolph Kreisel, Brodbänkengasse 51.

DRESDEN:

Ernst Strack Nachf., Pragerstr. 36. Adolph Hessel, bei der Kreuzkirche 1.

FRANKFURT a. M.: C. H. Textor, Kaiserstrasse 14.

HANNOVER:

Gaffky & Köhler, Georgstrasse 9.

LEIPZIG: Gustav Tiemann, Löhrstrasse 7. F. W. Graupenstein, Gellert-

strasse 9. MAGDEBURG:

Robert Ecke, Jacobstrasse 4.

MAINZ:

J. F. Hillebrand.

MANNHEIM:

Walther & von Reckow.

MUENCHEN:

B. Kalbfus, Promenadeplatz 16.

STETTIN: R. Mügge, Unterwiek 7.

STUTTGART:

H. Anselm & Co., Friedrichstr. 32. Albert Starker, Olgastrasse 31.

ANTWERPEN:

W. Raydt & Co.

BRUESSEL:

Thos. Cook & Son.

BASEL:

Rommel & Co., Centralbahnpl. 12. Zwilchenbart, Centralbahnpl. 9. GENF:

Thos. Cook & Son.

KARLSBAD:

Gottlieb Lederer. Rudolf Meyer.

Böhmische Escompte-Bank.

PRAG:

Schick & Rosenbaum, Wenzelplatz 15.

WIEN:

Russel & Co., I Franz - Josefs-Quai la.

Schenker & Co., Schottenring 3.

PARIS: Broström & Co., 3 Rue Scribe.

HAVRE: Brostrom & Co., 1 Place du

Commerce.

LONDON:

Smith, Sundius & Co., 22 Cock-spur Street, S. W., 158 Leadenhall Street, E. C.

PLYMOUTH:

Smith, Sundius & Co., 11 Millbay Road.

SOUTHAMPTON:

Smith, Sundius & Co., Oriental Place 4.

In AMERIKA:

#### HAMBURG-AMERICAN PACKET CO.

37 Broadway, NEW YORK. 125 La Salle Str., CHICAGO.







## GUSTAV RHODIUS

in Burgbrohl am Rhein.

#### Fabrikation von Carbonaten und Bicarbonaten

purum et purissimum

von Kali, Natron, Magnesia mittelst reiner natürlicher Kohlensäure. EXPORT. - EXPORT.



0.

Ausserdem wurden in Deutschland und Oesterreich seit 1881 noch 350 Koksöfen mit Gewinnung der Nebenprodukte nach ihren Patenten her-

gestellt.

40 Fabrik feuerfester Steine

beschäftigen sich mit der vollständigen Herstellung von

#### Koksöfen

mit und ohne Nebenprodukten-Gewinnung nach ihren bewährten Patenten.

KNIFFLER Mfg. Co., Cleveland, O. 50 Euclid Avenue. HENRY A. WASMUTH, M. E., Philadelphia, Pa. 867 North 40th Street.

Vertreter:

## S, Freiberg in Sachsen

\*\*\*\*\*

(Inhaber: C. Röhrs)

Giesserei, Maschinenbau, Kupfer- und Kesselschmiede.

Spezialität:

Maschinen u. Apparate für Brennereien u. Spritfabriken u. s. w. neuesten und bewährtesten Systems.

Viele Anlagen Uebersee im Betriebe. -Kataloge, Kostenanschläge und erste Referenzen stehen zur Verfügung. Auf der Ausstellung mit einem Destillirapparat vertreten.

<del>\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*</del>





## Th. Roenig, Kunst= und Verlags=Unstalt

5 Hoflieferant

MÜNCHEN.



Def- und Aquarell-Gemalde-Copiett mit Benutung der Obotographie auf Holz oder Leinwand gemalt und autorifirt von den Künstlern Claus Meyer, Toby E. Kosenthal, Gabr. Mar, Grüßner, Krap, Blume-Siebert, Kau, Lejeune, Munier und vielen Anderen. — Answahl: 2000 Sujets in verschiebenen Größen mit Pendants. Anerkennungen aus Künstler-, Krititer- und Liebhaber-Kreisen siehen zu Diensten. Katalog IM., Junftrationen 2 M., franko.

- Jede Copie trägt nebenstehende Schummarte. .-Feinste Porzellan-Gemälde.

Reubeit: Gemalte Wandteller und Tambourins.

Oel- und Aquarell-Porträts

nach jeder Photographie bis gur Lebensgröße gemalt. Diesbez. Circular gratis.



Redacteur des Airchenschmucks) betrieben.

Bertreter für Amerika: A. Defchermeier, Chicago,





Aktien-Sesellschaft, Rulmbach in Bayern.



Mit goldenen Medaillen preisgefrönt in Briissel, Köln, Paris.

aus dem besten Malz und Hopfen erzeugt.

Export nach allen Ländern der Erde.





VORM. F. KRIETSCH WURZEN i. S.

NACH
WIENER
UND NACH
ENGLISCHER ART.

## Neueste Kunstmühlen.

Erbsenschälerei, Hirseschälerei, Gerstenroll-Fabrik.

Export nach allen Welttheilen.

TAGESLEISTUNG: 200 TONNEN.

ĸĠŨĠĠŨĠĠŨĠĠŒĠŒĠŒĠŨĠĠŨĠĠŨĠĠŨ

Prämitrt: Sacausstellung des Schlosfergewerbes, Berlin 1889. London 1891, Höchste Auszeichnung: Ehrendiplom I. Rlasse. — Bronzene, Silberne, Goldene Medaillen.

## Berliner Thürschließer-Fabrik Schubert & Werth

Berlin C., Prenzlauerstr. 41.

mit Sicherheits Bebel (D. R.-PD.), wodurch die Thur auch sofort geschloffen werden kann, baber ein für viele Jahre binaus gut funktionliender Apparat geschaffen ift. 3 Jahre Garantie.

Schloß : Sicherungen D. R. : P.

tonnen in febem gewöhnlichen Thurschloft mit 2 Schrauben befestigt, auch wieder herausgenommen und zu einem anderen Schlosse verwendet werben, obne Schlos noch Thur zu schädigen. Mit Dietrich ober sonstigen Instrumenten nicht zu öffinen. Berschiedenheit sehr vielsach. Infrirte Breiskourante gratis und franko.

# Gebrüder Hering

in Ronigstein in Sachsen.



0000000000000000000000000000

Zampffägewerke, Solzhandlung

-----

und Soldleistenfabrik.

Verfertigen glatte und verzierte

#### Bilder= und Spiegelleisten

von einfacher und reichster Ausführung in Gold, Silber, Rupfer und anderen Metallen, sowie auch echt Eiche und verschiedenen Solzimitationen, polirt und matt.

Unfertigung von Bilderrahmen.

- Sammtliche Ausführungen in nur prima Waare. -

# Photographischer Apparate photographischer Apparate für Amateure. D. R. P. und Auslands Patente. Unerreicht einsiche Plattenwechsel-Vorrichtung. Neu: Schattensreie Copirklammern. D. R. Patent. Export nach allen Weltsbellen. Geselzl. Geschilt d.

# oerder Bergwerksund Hütten-Derein



### zu Hoerde in Westfalen



gegründet 1839

liefert:

- A. Bergbauprodukte: Studfohlen, gewaschene Ruftohlen und Rofs in vorzüglichsten Qualitäten bei einer Jahresproduktion von 450 000 tons Rohlen und 150 000 tons Rohleneisenstein.
- B. Hodjosenprodukte: weißstrahliges und graues Pubbelroheisen, Gießereieisen (bie besten schottischen Marken übertreffend), Bessemer-Robeisen, Robeisen für ben Thomasstahlprozes, Spiegeleisen, Ferromangan, Ferrophosphor und Ferrossilicium. Jahresproduktion 150 000 tons.
- C. Produkte der Stahlfabrik: robe und vorgeschmiedete Stahlblode bis zu ben größten Dimensionen und Gewichten, Façonstücke jeber Art und jeden Gewichts, Bandagen, Achsen und Pangerringe.
- D. Walzwerksprodukte aus Elufstahl, Elufeisen und Schweiseisen: Cisenbahn, Pferbebahn, Grubenschienen, Laschen, Unterlagsplatten, Lang. und Querschwellen, Rieineisenzeug für eisernen Oberbau, Stab, Feine und Façoneisen, als I I Gisen, Speichen, Rinnen, Roststab, Fenstereisen und soustige Façoneisen, Knüppel und Platinen, Kessel. und Schiffsbleche, Panzerplatten, Schiffswinkel und ? L Bulbs, Feinbleche, Brüden, Reservoirund Risselbleche, Drahtbillets und Walzdraht. Jahresproduktion 400 000 tons.
- E. Tiegelschmelze und Stahlfagongießerei: Stahlgußstüde jeder Dimension und jeden Gewichts aus Tiegel und Martinstabl als: Schiffsschrauben,
  Maschineutheile, hydraulische Cylinder, Grubenräder, Herz, und Areuzungsstüde,
  Drehstühle, Brüdenlager, Kammwalzen, Konverterringe, Walzen sowie Gisenguß
  jeder Art, nach Modell oder Zeichnung, sertig bearbeitet oder roh, Werfzeugstahl in den vorzüglichsten Qualitäten, sauberer und dichter Guß in jeder
  Hart, Chrone, Wolframe und Nidelstahl. Jahresproduktion 25 500 tons.
- F. Produkte der Näderfabrik und der medjanischen Werkstätten: Achsen, Rabsterne, Raber, fertige Rabsaße jeder Art, Bearbeitung der verschiebensten Guß- und Schmiebetheile in allen Größen, Beichen, Orehscheiben, Schiebebühnen, eiserne Streckengestelle. Jahresproduktion 6 000 Rabsaße.
- G. Presidan und Panzerplattenwerkstätte: Panzerplatten verschiebener Systeme, roh, gekümpelt und adjustirt für Schiffe und Panzerthürme, gekümpelte und gebörbelte Kesselbeben, Quer. und Langträger für Lokomotiven und Wagen, aus einem Stud geprest und Wagenbeschlagtheile jeder Art.
- II. Acffelfdymiede: Gifentonstruttionen und Reffel aller Systeme.
  - I. Sabrik feuerfester Steine: Dinasfteine für Martinofen, Fagonfteine für Sochofen, Graphit- und Rofstiegel.

Der Hoerder Bergwerks, und Sutten, Berein bebedt einen Flachenraum von 1 1/2 Millionen Quadratmeter und beschäftigt eirea 5 500 Arbeiter (15 600 Familienmitglieder) bei burchschnittlicher Jahresproduftion von rund 500 000 tons. Betriebstraft eirea 46 300 Pferbetrafte,



Rüping, Eudwig & So. Coburg i. Sachsen.

Sertige und rohe Koffer aus geflochtenem Bambusund spanischem Kohr; zusammenlegbare Möbel aus Bambus-, Pfesser-Kohr und Holz.

#### SPEZIALITÄT:

#### 1) Reise= und Musterkoffer

in allen Größen und Gattungen aus geflochtenem Bambus= und spanischem Rohr.

Vorzüge: Absolute Unzerbrechlichkeit, weil nicht geleimt, sondern aus einem Stück gestochten; daher auch durchaus unempfänglich gegen Regen und Hise. Größte Leichtigkeit; gespaltenes Bambus- und spanisches Rohr ist troß größter Lestische fehr elastisch und sehr leicht.

#### 2) Zusammenlegbare Möbel

wie ganze Garnituren, bestehend aus Tisch, Stühlen, Sopha, Chaiselongues, Schaukelstuhl 2c.; ferner Betten, Kinderwagen 2c.

Vorzüge: Sehr erportfähig, da zusammengelegt, wenig Raum einnehmend. In Samilie auszervordeutlich praktisch, weil — falls außer Gebrauch — zusammengeklappt, eine ganze Garnitur in eine Ecke gestellt werden kann.

Söchste Glegang und Dauerhaftigkeit.

Geschützt in allen Ländern. 28 Tüchtige Vertreter gesucht. 38



Königl. Bayerische Hoflieferanten.

Weinhandlung und Weingutsbesitzer

in Neustadt a. d. Haardt (Rheinpfalz).



## Louis Guntrum

Weinhandlung und Weingutsbesiter



Bensheim a. d. Bergftraße.

Lager in Ungstein und in Wachenheim, Rheinpfalz. Grundung des Gefcafts 1825.

Langjähriger Erport nach Nord- und Südamerita, Merito, England, Hollandisch Indien und Japan in Rheinweinen, Rhein Dfälzer Mofel- und Bergfträßer Weinen.

Befte Referengen. Großes Lager. Billige Preife.







Vertreter in Chicago:

Henry Detmer, 109 E. Randolph Str. 



# Heidelberg

Schifferdecker & Söhne Heidelberg in Baden,

empfiehlt fein Babritat von anerkannt vorzüglicher Bindelung, zu God und Wassers bauten, Canalistrungen, Befraft, bei stets gleichmäßiger Qualität und feinfter Mah tonirungen, zur Kunststeinfabrikation 20. 20.

circa 500 000 Baffer jahrlich Produktions fähigheit:

Bertreten in ben Bereinigten Staaten von Norb-Amerika burch Die Berren Baebler & Co.,



bewährt haben und durch welche aus rohem Thon, Lehm, Cementmasse u.s. w. Voll-, Loch-, Profil- und Verblendsteine in bester Beschaffenheit und Form hergestellt werden.

baren Walzenmänteln, Thonschneider, Bewässerungsapparate, Thonförderwagen, transportable Drehscheiben, Aufzüge, Elevatoren, Fahrstühle mit Luftbremse, Patent L. Schmelzer, Schlämm-Maschinen mit Steinfänger, Falzziegelpressen zu Hand- und Dampfbetrieb, Nachpressen, Mahlgänge, Steinbrecher, Kollergänge, Kugelmühlen, Cement-Schleifmaschinen u. s. w.

- Fabriken sowie neueste Trockeneinrichtungen.
- neten Ziegelmaschinen u. s. w., Trockeneinrichtungen und Brennöfen aller Systeme.

Zu einer neuen Ziegelfabrik ist nur die Hälfte der sonstigen Baukosten und ein Sechstel der Bodensläche erforderlich. Die Fabrikationskosten für Mauersteine u. s. w. stellen sich wesentlich billiger, da weniger Arbeiter erforderlich sind und ein geringeres Kapital zu verzinsen ist.

Voll-, Loch-, Profil-, Rohbau-, Gewölbe- und Schornstein-Ziegeln, sodann **Dachziegeln** als Falzziegeln, Kramp- und Firstziegeln.

und sorgfältige Versuchs- und Probe-Arbeiten gemacht werden.

und Arbeiten von hochangesehenen Firmen stehen auf Verlangen zu Diensten.

# Villeroy & Boch

#### Sabrifen

pon

#### Steingut, Mosaik, Desen, Steinzeng, Krystall 2c.

Mettladt (Reg. Beg. Trier).

1. Steingut. Sabrik, gegr. 1809. In Vorzestan-Steingut: Tafel., Kaffee., Thee und Bafch Geschirre; weiß, aus Elfenbeinmasse u. aus rother Masse; bemalt, ein und mehrfarbig bebruckt. In feinem Steinzeng: Trinfgeschie, Basen u. and. Kunstgegenstände. Attfränkische Gesähe. Ittefenbilder in niederlandischer Urt.

2. Mofait Sabrit, gegr. 1869. Mettlacher Mofaitplatten, glasirte Bandplatten und Bürfelmofait (mu-

fivifche Urbeiten).

Wallerfangen (bei Saarlouis), gegr. 1789. Beißes, bebrucktes und bemaltes Steingut. Spezialität: Steingut. Exportartifel.

Dresden (Reust.), gegr. 1856. Steingut-Gebrauchsgegenstände, weiß u. farbig verziert, für Intand und Export. Bier-Gegenstände: Bildplatten, Gefäße, Figuren u. f. w. mit farbigen Vergierungen jegt. Art. 28assertettungsGegenstände für Aborte u. Wafchtifche. Kachelofen, Mantel für Seizförper. Filtefen für Band. u. Seerbbelleibung, sowie Fliefen Gemalbe.

Feptfontaines (b. Luzemburg), gegr. 1767. Gelbes und schwarzes Steingut. Spez.: Braunes Steingut und Rochgeschirt, sowie hollandische Wandplatten.

Schramberg (Württemb.), gegt. 1820. Steingut-Gebrauchsgeschirre, weiß und farbig. Gebrauchs u. Kunstgegenstände in Majolika. Muffeln und Chamotte-Steine.

Merzig (Reg. Bez. Trier), gegr. 1856. Terracotta, Garten und Grab.Figuren, Bau. Ornamente und Vasen, speziell farbige Friese. Steinzeng Nöhren.

Wadgaffen (Reg. Bez. Erier), gegr. 1842. Kryftall, Spezial, und Halbertyftall, geschliffen, gravirt u. guillochirt, weiß u. sarbig, sowie sarbig übersangen (in doublirten Farben). Krystall, und Halberystall, gepreßt. Kunsterzeugnisse in antifer Art und Karbe.

#### Fabriklager:

Berlin C. 19, Rur-Straße 31. — Köln-Chrenfeld. Obertürkheim bei Stuttgart. — Kannover, Georg-Straße 33.

#### Musterlager:

Samburg, Neuer Wall 47, A. Kanterkus (auch Exportcomptoir). Leipzig, Katharinen Straße 12 II (zur Messe).

= Sit der General-Direktion in Mettlach.

Begen Mustern, Preisberzeichnissen und Bertaufs Bebingungen wolle man fich an den Bertreter auf der Ansstellung, Serrn **Richard Horftmann** ans Bertin, wenden.



Fabriken in Rheinau (Baden) und Barmen.



TELEGRAMM-ADRESSE: CHEMIE MANNHEIM.

Ammoniak, flüssig, wasserfrei

- kohlensauer phosphorsauer
- salpetersauer
  - schwefelsauer
    - vanadinsauer

#### Arsenic

Baryt, chlorsauer

- kohlensauer
- salpetersauer

Barythydrat

Bittersalz

Blei, salpetersauer

Borax

Borsäure

Braunstein

Carbolineum

Carbolsäure, cryst.

flüssig

Carlsbadersalz Chlor, flüssig

Chloralhydrat

Chlorbaryum

Chlorcalcium

Chlorkalium Chlorkalk

Chlormagnesium

Chloroform

Chlorschwefel

Chlorzink

Chlorzinn

Eisen, salpetersauer

Eisenchlorid

Eisenvitriol

Gallussäure

Glycerin

Goldschwefel

Gummi factis

Kali, blausauer, gelb

roth 2

chlorsauer

dopp. kohlensauer

kohlensauer

übermangansauer

Kalilange

Kalisalpeter

Kalk, carbolsauer

» dopp. schwefligsauer kohlensauer

Knochenkohle

Kohlensäure, flüssig

Kupfer, salpetersauer

salzsauer

schwefelsauer

Kupferoxyd

Magnesia, gebrannt

kohlensauer >

Magnesit

Magnesiun - Metall

Manganchlorur

Manganoxydhydrat

Manganoxydul, borsauer

Naphtalin

Natron, blausauer, gelb

chlorsauer

dopp. kohlensauer

schwefel-

sauer

schweflig-

sauer

kohlensauer

phosphorsauer

salpetrigsauer

schwefelsauer

unterschwefligsauer

zinnsauer

Natronlauge Natronsalpeter

Nitritglätte

Oxalsăure

Pikrinsäure

Pottasche, calcinirt

caustisch

Pyrogallussäure

Salmiak

Salmiakgeist

Salpetersäure

Salzsäure

Sauerstoff, comprimirt

Schellak Schwefel

Schwefelmilch

Schwefelantimon

Schwefelbaryum

Schwefeleisen

Schwefelkalium

Schwefelkohlenstoff

Schwefelnatrium

Schwefelsäure

Schweflige Säure, wasserfrei

Strontian, kohlensauer

oxalsaner

salpetersauer

schwefelsauer

Thonerde, schwefelsauer

Wasserglas Wasserstoff, comprimirt

Wasserstoffsuperoxyd

Weinsteinsäure

Zinkoxyd

Zinkstaub

Zinkvitriol Zinnsalz

Chemisch reine Präparate. - Chemisch reine Mineralsäuren.



## M. WELTE & SÖHNE,

FREIBURG IN BADEN.

#### Orchestrions mit Notenblättern.

(Pneumatisches System; patentirt in den meisten Ländern.)

Spezialität:

#### Cottage-Orchestrions

in verschiedenen Grössen, mit feinster Symphonieund Konzertmusik etc. für

Privatsalons.

#### Konzert-Orchestrions,

eingerichtet für Gewichtoder Motorbetrieb.

#### Wesentlichste Vortheile des nenen Systems:

Grösste Präzision des Spiels.

Längere Spieldauer als Stiftwalzen.

Geeignet für jedes Klima.

Mässiger Preis der Musik. (60% billiger als Stiftwalzen.)

Successive Erweiterung des Programmes ohne erhebliche Kosten.

Keine entstehenden falschen oder fehlenden Töne.

#### Leichte Handhabung der Notenblätter.

Geringer Platzverbrauch derselben.

Bequeme und billige Bezugsweise neuer Musik.

Illustrationen und Preislisten gratis und franko.



**૽ૺ૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱૱** 

Cott: Orchestrion No. 1 (Renaissance).

NAKALALAKAKAKAKAKAKA EKELAKAKA KALAKAKA





ENGROS. \* \* \* \* EXPORT.

Dr. GRAF's mehrfach preisgekrönte und patentirte

allein hergestellt von

#### Dr. GRAF & Co.

#### Chemische Fabrik BERLIN S. 42

Brandenburg - Strasse 23
Telegramm - Adresse: "Ozonpatent Berlin".

Ehrenpreis. Höchste Auszeichnung.



Goldene Medaille. Leipzig 1892.

Langjährig als sicherstes, völlig giftfreies Rostschutzmittel bewährt. Amtlich geprüft und bestätigt durch die kgl. mechan.-techn. Versuchsanstalt Berlin-Charlottenburg. Grossherzogl. Badische Landes-Gewerbe-Halle Karlsruhe etc. etc.

Wetterfest, beständig unter Wasser und als Innenanstrich für Dampfkessel. Unveränderlich durch Schwefelwasserstoff, Ammoniakwasser, verdünnte Säuren und auf erhitzten Eisenkonstruktionen. Schützt selbst sehon angerostete Gegenstände vor Weiterrosten.

Deckkraft; siebenfache von Mennige; Materialkosten; zweisiebentel so hoch als Mennige; Trocknung: zweieinhalb mal so rasch als Mennige.

Siehe Centralblatt der Bauverwaltung, Engineering News, Deutsche Bauzeitung, sowie die wiehtigsten Fachschriften des In- und Auslandes.

Eingeführt bei Eisenbahn- und Wasserbauwerwaltungen, Berg-, Hütten-, Gas- und Wasserwerken, Eisenbauanstalten, chem. Fabriken, Brauerelen, Brennerelen, Zuckerfabriken, Schlacht- und Viehhöfen, Accumulatorstationen etc. electr.

Siehe auch Seite 89 des Inseratenanhangs und Seite 121 des Kataloges.



# G. POLYSIUS

Dessau (Deutschland)

#### EISENGIESSEREI UND MASCHINEN-FABRIK

liefert:

#### Einrichtung und Umbau

von

Portland-, Roman- und Puzzolan-Cement-Fabriken.

Gyps-, Schwerspath-, Chamotte-, Schmirgel-, Dünger- und Thomasschlacken-MÜHLEN.

Mahlgänge, Kollergänge, Steinbrecher, Kugelmühlen, Walzwerke, Siebe, Transportschnecken, Transportbänder, Becherwerke, Krahne, Winden, Aufzüge.

#### Transmissionen:

Wellen aus Eisen und Stahl, — Lager mit Kugelbewegung, Lager mit Roth- oder Weissgussschalen. Kammlager, — Klemmkegel-, Scheiben- und Schalenkupplungen.

#### Reibungskupplungen

D. R. P. 16952 u. 43806.

Riemscheiben, Hanf- und Drahtseilscheiben.

- Riemenweichen -

D. R. P. 41791, 54553 u. 66780.

#### Dampfmaschinen.

Eincylinder-, Verbund- und Zwillingsmaschinen mit zwangläußger Ventilsteuerung, sowie Schiebersteuerung.

#### Johann Schaefer Söhne, maschinenfabrik

Crefeld, Rheinpreußen

bauen folgende Spezialitäten:

ABTHEILUNG I:

Brauerei- u. Mälzerei-Ginrichtungen.

Lieferung der einzelnen Mafchinen und tompleter Unlagen nebft Bauplanen.

ABTHEILUNG II:

Dampfmaschinen. stationäre bis 250 Pferdetraft.

Wasserpumpen.

ABTHEILUNG III:

Schiffselevatoren

jur Sorderung von Ries, Erde ac. für gluf., Safen- und Ranalbauten.

Aufzugmaschinen jeder Art.





DORTMUND.



Bau completer Gasanstalten.

Gasapparate und Retortenöfen. Gasometer- und Brückenbauanstalt.

Anlagen für Bergbau u. Aufbereitung.





### JOHANN HOFF'S Malz-Präparate

für Reconvalescenz, Verdauungsbeschwerden,
Appetitlosigkeit etc.

Johann Host's Malz-Extract-Gesundheitsbier

Johann Hoff's Malz-Extract-Gesundheitsbier

mit Eisen

Johann Hoff's Malz-Gesundheits-Chokolade

Johann Hoff's Malz-Gesundheits-Chokolade

mit Eisen

Johann Hoff's Brust-Malz-Bonbons

Johann Hoff's concentr. Malz-Extract mit und ohne Eisen.

# Johann Hoff,

Königl. Hoflieferant.

Berlin, Wien, Paris und New-York.

Alleinige Agenten für die Vereinigten Staaten:

Eisner, Mendelson & Co., New-York.

#### Sämmtliche Chemikalien fiir und wissenschaftlichen, empfiehlt medizinisch-pharmaceutischen besonders: und technischen Alkaloide Gebrauch u. Glykoside, in Diaphtherin, möglichster Pyoktanin Stilling, Vollkommenheit Pepton Adamkiewicz, liefert: Haemol u. Haemogallol Kobert. >.i. Eigene Abtheilung Darstellung chemisch reiner Reagentien. Die wissenschaftliche Abtheilung ertheilt jederzeit gern Auskunft. Ausstellung in zwei Theilen: Ahtheilung I befindet sieh in der Collectiv-Ausstellung chemischer Fabriken Deutschlands. Abtheilung II ist im Merck-Building, gegenüber dem Illinois - State - Building ausgestellt.

Augsburg

Fabrik von Laubsägen für Holz-, Horn-und Metallarbeiten, Marketeriesägen für Holzschnitzereien. Bandsägen, Metallsägen mit verjüngtem Rücken, Bogensägen für Mechaniker und Schlosser. Nadelfellen für Holz- und Metallarbeiter, Fräsen für Metallarbeiter, Drillbohrer-Einsätze,



Eingetragener Fabrikzeichen.

in Bayern.

latoren, für Uhren aller Systeme: Pariser, Schwarzwälder, Wiener, Amerikaneru. s. w., für Musikwerke und Telegraphen Apparate. Taschenuhrfedern aller Arten: Cylinder, Anker, Patent Lever, Spindel, Amerikaner.

Betriebskraft 100 VV

• Gegründet 1836 • 300 Arbeiter • Betriebskraft 100 HP. •

Prämien: London 1862 und Paris 1867 (ehrenv. Erwähn.), Ulm 1871 (Fortschrittsmedaille), Wien 1873 (Verdienstmedaille).

Vertreter EITEL BROTHERS. 269 Dearborn Street, Chicago. 

Prämien: Nürnberg 1882 (goldene Medaille), Nürnberg 1885 (silberne Medaille), Auga-burg 1886 (Ehrenmedaille).

# in Magdeburg-Buckau.

Bedeutendste Locomobilfabrik Deutschlands.

ompound-Dampfinaschinen Hochdruck - und



Röhren-Dampfkesse

いかいかいかいかいかいかいかいかいかいかいかい

Locomobilen mit ausziehbaren Röhrenkesseln von 4-200 Pferdekraft,

sparsamste, leistungsfähigste und dauerhafteste Betriebsmaschinen für Landwirthschaft und jegliche Betriebe der Klein- und Grossindustrie.

In der Ausstellung befinden sich 4 Wolf'sche Locomobilen, drei Stück in der Haupt-Maschinenhalle (davon eine in Betrieb) und eine im Landwirthschaftsgebäude.

#### Prämiirt:

1844 Berlin. 1854 München. 1855 Paris. 1867 Paris.

1873 Wien.

1879 Sydney. 1880 Melbourne.

Sydney u. Melbourne: Verdienstmedaille 1. Kl.

#### Gademann &

Schweinfurt a.M., Bayern.

Gegründet 1792.

Fabrikanten von Zinksulfidweiss, Lithoponweiss, Bleioxyd, Porzellanfarben, Goldsalz, Glanzgold, Brillantgold, Schweinfurtergrün.



DO mal süß wie Zucker!

Saccharin

ift das beste, gefündeste und billigfte Versüßungs. und Ronfervierungsmittel für haushalt und Industrie.

Saccharin

ist vorzüglich zum Dersüßen von: Rompott, Obstmus, Gruchtfäften, Bowlen, Milch und Rost für Rinder und Genesende.

Saccharin

ist der einzige Erfat für Buder bei Budertrantheit, Settleibigteit, Magenleiden, Gicht 2c.

findet vorteilhafte Unwendung in der Brauerei, Saccharitt Wein-, Liqueur-, Limonaden-, Sruchtsaft-, Konferven-, Mostrich- und Bistuit-Sabritation.

Gebrauchsanweisungen und Proben durch

# List & Co.

Saccharin = Fabrit Salbke-Westerhüsen a. d. Elbe

Proving Sachsen (Deutschland)

oder deren

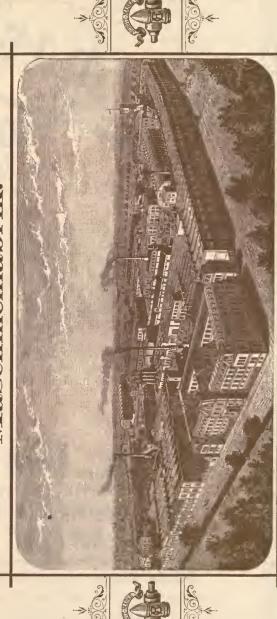
General - Vertreter für die Verein. Staaten von Nordamerita: Schulze = Berge, Roechl & Movius New-Yort, 79 Murray Street.

Dertreter für Chicago:

E. C. Pruffing & Co. lim., 34 Wabash Avenue.



- Stahlgiesserei Maschinenfabrik. **Eisengiesserei** 



1100 Arbeitsmaschinen, 10 Dampfhämmern (grösstes Bärgewicht: 180 Ctr.), 14 Cupol-Oefen, 29 Tiegel-Schmelzöfen. Das Werk arbeitet mit 65 Dampsmaschinen von zusammen 1864 Pferdestärken, Tägliche Leistungsfähigkeit: 4 500 Ctr. Gusswaaren.

# Haupt-Specialitäten:

# Kriegsmaterial.

Munition: Geschosse jeder Construction und jeden Kalibers, als gusseiserne Wand- und Ringgranaten, stätherne Wand- und Fanzergranaten, Farzergranaten. — Gusseiserne Shrapnells, stätherne Bodenkammer - Shrapnells. Kartätschen. Patronenhiltsen. Ferrige Patronen für Schwellfeur-Kanonen. Zünder für Granaten und Shrapnells. Rartuschen mit Schwarzeulver und rauchlosen Pulver.

Kanonen n. Haubitzen: Schnellfeuer-Kanonen und Haubitzen mit Gruson'schem Keilverschluss für Feld-, Gebirgs-, Festungs-, Belggerungs-, Küsten- und Marine-Artillerie. Kanonen und Haubitzen mit Schzaubenverschluss.

Mörser: Feldmörser, Kugelmörser aus Hartguss.

Laffeten, Protzen und Ministionswagen: Feld-Laffeten für Kanonen, Haubitzen und Mörser. Gebirgslaffeten und zerlegbare Laffeten für die Kolonien. Laffeten für Belagerungs- und Festungsgeschütze. Schiffslaffeten. Minimalscharten-Laffeten verschiedenen Systems.

Panzerlassettinde:
Fahrbare, versenkbare und gewöhnliche Panzerlassettinde:
Fahrbare, versenkbare und gewöhnliche Panzerlassetten (System Schumann). — Panzerungen eigener, patentirter Construction aus Hartguss, Stahl, Schmiedeeisen und Verbund-Metall, als Panzerstände für Mörser; fahrbare, versenkbare und gewöhnliche gepanzerte Beobachtungsstände; Brustwehren; Geschützstände, Offene und gedeckte Batterien, Halbthürme, Drehthürme, ganze Panzeranlagen und Panzerforis.

Maschinen und Apparate zur Herstellung von Sprengpulver, Jagdpulver und allen Sorten Militärpulver.

Special - Maschinen und - Apparate zur Herstellung der rauchschwachen Pulversorten.

Vollständige Einrichtungen von Pulverfabriken.

Vollständige Einrichtungen zur Herstellung von Schiessbaumwolle.

# Erzeugnisse der Civilindustrie.

Brzaufbereitungs-Anlagen: Specialapparate für Schlichaufbereitung, insbesondere Einrichtungen zur Feinkorn- u. Schlammaufbereitung der Erze nach Oberbergrath Billharz, Freiberg. Anlagen zur Gewinnung des Goldes aus den Erzen (Lastlo-Patentamalgamatoren). Einrichtungen zur Silber-Gewinnung nach dem Francke'schen Amalgamations-Verfahren. Einrichtungen nach dem Siemens'schen elektrolytischen Verfahren der Kupfergewinnung direct aus den Erzen.

**Zerkleinerungsmaschinen Jeder Art:** Patent-Kugelmühlen mit steliger Ein- u. Austragung, Excelsior-Schrotmühlen, Steinbrecher, Vafzenmühlen, Kollergänge, Gockenmühlen, Schleudermühlen, Mahlgänge u. s. w. — Patent-Mischmaschinen.

Vollstiindige Einrichtungen für Gement, Chamotte, Schmirgelund Dingerfabriken, Gyps-, Trass-, Schwerspath-, Knochen- n. Oel-Wühlen. Hydraulische Fressen, als Oelpressen, Räderpressen, Geschützrohrpressen, Bleirohrpressen, Kabelpressen (System Huber) u. s. w.

II cbezenge und Krahn - Anlagen für hydraulischen und Dampfbetrieb. Hydraulische Winden und Spills. Schiffshebevorrichtungen. Gasmotoren, Patent Sombart.

Kaffee-Schül- u. Polirmaschinen (System Anderson), Zuckerrohrwalzwerke.

Bedarfsartikel für Eisenbahnen, Strassenbahnen, Gruben- u. Fabrikbahnen.

Hartgussartikel, insbesondere arbeitende Theile für Zerkleinerungsmaschinen, rohe und bearbeitete Walzen für Müllereizwecke, für Metalle, für Papier- und Gummifabrikation u. s. w.

Stablfaconguss, namentlich für Maschinen-, Brücken- und Schiffsbauzwecke.

Sonstige Giessereierzeugnisse aus Qualitätsguss, schmied-barem Guss, Rothguss und Phosphorbronze.

Ausführliche Kataloge In deutscher, englischer, französischer und spanlscher Sprache an Interessenten kostenfrei.



# Verband der Kaliwerke

zu Stassfurt und Umgebung. 

#### Die Salzwerke:

- 1. Kgl. Berginspection, Stassfurt.
- 2. Herzogl. Anhalt. Salzwerks-Direction, Leopoldshall,
- 3. Consolidirte Alkali Werke. Westeregeln,
- 4. Salzbergwerk Neu-Stassfurt. Löderburg,
- 5. Kaliwerke Aschersleben. Aschersleben.
- Ludwig 6. Gewerkschaft II., Stassfurt,
- 7. Vienenburger Kalisalzwerk der Gewerkschaft "Hercynia", Vienenburg,
- 8. Deutsche Solvay Werke. A.-G., Bernburg,
- 9. Gewerkschaft Thiederhall, Thiede

haben sich behufs Vertriebes ihrer Bergwerks- und Betriebs-Erzeugnisse auf gemeinsamer Grundlage zu Syndicaten vereinigt und dem

#### Verkaufssyndicat der Kaliwerke zu Leopoldshall-Stassfurt

diesen Vertrieb übertragen. Es sind diesem Verkaufssyndicat oder dessen Generalvertreter in New-York, Herrn Otto Benecke, 707/708 Bennett Buildings 93/99 Nassau Street, alle Aufträge zu überschreiben und an eine der beiden Adressen alle die Kalirohsalze sowie die concentrirten Salze betreffenden Anfragen zu richten.

Zum Vertriebe durch dieses Verkaufssyndicat kommen:

#### A. Concentrirte Salze.

- 1. Chlorkalium mit einem Gehalt
- von 70 bis 98% Chlorkalium.
  2. Hochprocentiges schwefelsaures Kali mit Mindestgehalten von 90 u. 96% schwefelsaurem Kali.
- 3. Schwefelsaure Kalimagnesia. a) calcinirt, mit einem Mindestgehalt von 48% schwefelsaurem Kali und einem Höchstgehalt von 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> Chlor; **krystallisirt**, mit einem Mindestgehalt von 40% schwefelsaurem Kali und einem Höchstgehalt von 1% Chlor (letzteres nur für technische Zwecke).
- 4. Calcinirte Düngesalze mit einem 21,6 bis Mindestgehalt von 39,8% /reinem Kali, also in verschiedenen Qualitäten.

 Kieserit in Blöcken mit einem Mindestgehalt v. 55%, schwefel-saurer Magnesia. (Zur Bittersalzfabrikation.)

5 ī

បា

#### B. Rohsalze.

- Kainit, mit einem gewährleisteten Mindestgehalt von 12,4% reinem Kali, entsprechend 230/0schwefelsaurem Kali; derselbe kommt gemahlen in den Handel.
- 2. Sylvinit mit einem Gehalt von 11 bis 24% Chlorkalium und 7 bis 17% schwefelsaurem Kali; derselbe kommt gemahlen in den Handel.
- Carnallit mit einem Gehalt von
- 15 bis 16% Chlorkalium.

  Bergkieserit mit einem Gehalt von 10 bis 12% Chlorkalium.

In dem Pavillon der Deutschen Kaliwerke in der landwirthschaftlichen Halle liegen Broschuren und Nachweise aller Art aus, welche die ausserordentilche Wichtigkeit der Kalisalze für die Landwirthschaft klarstellen. Diese Broschuren und Nachweise werden an jeden Interessenten kostenfrei abgegeben.



# Methode Toussaint-Langenscheidt

40. Aufl.

#### Unterrichtsbriefe.

40. Aufl.

#### Englisch

von den Professoren Dr. van Dalen, Lloyd, Langenscheidt.

#### Deutsch

von Professor Dr. Daniel Sanders.

#### Französisch

von den Professoren Toussaint und Langenscheidt.

Englisch oder Französisch: Jede Sprache 2 Kurse à \$ 6,60. Kursus I und II zusammen \$ 9,90.

Deutsch: Ein Kursus von zwanzig Briefen, nur komplett \$ 7,35. Brief 1 jeder dieser 3 Sprachen als Probe à 40 Cts.

Wie Prospekt nachweist, haben viele, die nur diesen (nicht mündlichen) Unterricht benutzten, das Examen als Lehrer der bezüglichen Sprache gut bestanden.

"Die Sorgfalt dieser Originale tritt recht auffällig hervor, wenn man die schlechten Nachahmungen damit vergleicht, welche von der litterarischen Industrie auf den Markt gebracht werden."

"Wer kein Geld wegwerfen und wirklich zum Ziele gelangen will, bediene sich nur dieser, von Staatsminister Dr. von Lutz Excellenz, Staatssekretär Dr. von Stephan Excellenz, den Professoren Dr. Büchmann, Dr. Diesterweg, Dr. Herrig und anderen Autoritäten empfohlenen Original-Unterrichts - Briefe." (Neue frele Presse, Wien.)

#### Wörterbücher.

encyclopädisches

#### Wörterbuch

franz. und deutschen Sprache.

Sachs-Villatte ist das neueste und nach dem Urteile d. Fachwissenschaft heste Wörterbuch der französischen und deutschen Worterbuch der Iranzosischen und deutschen Sprache. Sachs-Villatte ist das einzige Lexikon dieser Art, das bei jedem Worte angiebt: 1. Aussprache; 2. Bindung; 3. Gross-oder Kleinschreibung; 4. Konjugation und De-klination; 5. Stellung der Adjektiva; 6. Ety-

Amtlich empfohlen in Frankreich, Oesterreich und fast sämmtlichen deutschen Staaten.

#### A. Gr. Ausgabe. B. Hand- u. Schul-Ausgabe.

7. Auflage. 71. Auflage. Teil I (Franz.-Disch.): Beide Teile in einem Bande: geb. \$ 4,50; jeder Teil einzeln: geb. \$ 2,45. 1680 Seiten 768 Seiten. geb. \$ 10,65. Teil II (Dtsch.-Frz.): Teil II (Dtsch.-Franz.): 2150 Seiten 920 Seiten.

geb. \$ 14,00.

encyclopädisches

#### WÖRTERBUCH

engl. u. deutschen Sprache. (Ein Parallelwerk zu "Sachs-Villatte".)

Muret ist das neueste, reichhaltigste und vollständigste aller englisch-deutschen Wörterbücher. Es ist das einzige deutsch-englische Wörterbuch, das in neuer deutscher Rechtschreibung erscheint und die Aussprache nach dem Toussalnt-Langen-Aussprache nach dem Toussaint-Langen-scheidt'schen System giebt; ferner die Gross-und Kleinschreibung der Wörter, die Kon-jugation bei jedem Verbum etc., etc.

Teil I:

Engl.-deutsch

Prof. Dr. Ed. Muret.

Teil II:

Deutsch-engl.

Prof. Dr. D. Sanders.

Vollständig in etwa 33 Lieferungen. Jährlich erscheinen etwa 4 Liefgn. à 50 Cts. Lieferung 1-7 sind erschienen.

Berlin: Laugenscheidt'sche Verlagsbuchhandlung (Prof. G. Langenscheidt). New-York: The International News Company.

#### J. W. Meuschel senr.

Weingutsbesitzer und Weinhändler

#### Buchbrunn

in Unterfranken.

→ Gegründet 1828. ← 😂

Ausgedehnter Weinbergsbesitz. Kellereien in Buchbrunn.

Eigentümer des Kellereiauwesens der ehemaligen Abtel Kitzingen.

Grosses Lager guter Naturweine, darunter ganz alter Frankenweine der Jahrgänge 1783, 1811, 1822, 1846, 1859, 1862, 1868, 1874.

#### Rüdesheim

im Rheingau.

→ Gegründet 1863. → ₩ einbergsbesitz

in ersten Lagen von Rüdesheim (Rheinrottland und Rottland).

Lager reingehaltener feinster Rheingauerweine der Jahrgänge 1862, 1874, 1875, 1876, 1884, 1886, 1887, 1889, 1890.



Grosse Medaille, Philadelphia 1876.

The franconia wines exhibited show gr. at delicacy in combination with a natural body and strength and are well made.

Silberne Medaille, Nürnberg 1882.
Für gute, darunter auch selbst gezogene Weine und grossen Geschäftsbetrieb.

Silberne Medaille, Strassburg 1890.

Dem Verdienste.

Export. Agenturen in Hamburg, Bremen und Buenos-Aires.

Vertreter in Chicago: Herr Richard Reder, Chicago, 358 Lincoln Avenue.





Heilbronn a. Neckar.

Aelteste und bedeutendste Export-Firma des rühmlichst bekannten und anerkannt gehaltvollsten

Stern-Kaffee in Packeten

Kaffee-Substitut. —

Besitzer von Patenten in Deutschland, Oesterreich, Frankreich und Belgien auf die wichtigsten Verbesserungen in der Cichorien- und Kaffee-Substitut-Branche.

Branche.
Hervorragende Spezialitäten dieser Firma, zum
Export nach allen Ländern geeignet, sind:
Kaffee-Essenz in Blechbüchsen, kandirter Malzund Korn-Kaffee, Malz-Kaffee, Eichel-Schrot
nach "Knelpp", Feigen-Kaffee in Packeten und
offen und Kaffee-Ersatz in gepreasten Tafeln.

Dürrstein & Comp.

hren en gros-Export-Fabrikation Dresden, Seestraße 1.



Cigene Fabrikation Clashjitte.

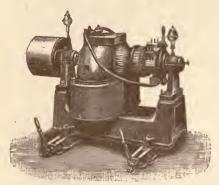
Eigene Zabrikation Schweiz

Spezialität in flompfizirten, Fragifions- und couranten Gafdenufren. Bertreter in allen Landern gesucht.



# SIEMENS & HALSKE

BERLIN.



### Sämmtliche Maschinen und Apparate

# Electrische Beleuchtung \* \* \* \* Arbeitsübertragung Eisenbahnen. \* \* \*

Kabel — Leitungsmaterialien — Messinstrumente.

Bogenlampen — Glühlampen — Telegraphie — Telephonie.

Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes (Blockapparate etc.).

→ Electrometallurgie. ←

Städtebeleuchtung. Einzelanlagen.

💸 💸 Landwirthschaftsgebäude. Gruppe 12. No. 550. S. 37. 💠 🧇

Nur in dieser Specialflasche für die V. St. A. kommt einzig und allein das ursprünglich daselbst durch den unterzeichneten Fabrikanten vor ca. 30 Jahren eingeführte

## "HOFF'SCHE MALZ-EXTRACT"



in den V. St. in den Handel in echt — importirter Qualität, anerkannter Heilwirkung und Wohlgeschmack. In der Bezeichnung auf dem Etikette ist seit 1889 der Name der seit 24 Jahren fungirenden alleinigen Agenten

#### TARRANT & Co.

in New-York

aufgenommen worden; die Bezeichnung lautet dennach

#### HOFF'S MALT EXTRACT "TARRANT'S".

+0 ...0

#### "HOFF'S MALT EXTRACT TARRANT'S"

ist das einzige Hoff'sche Malz-Extract, welches in die V. St. immer aus Deutschland importirt wurde; das einzige, für welches in Deutschland auf Ausstellungen Medaillen und Ehrenpreise ertheilt wurden; das einzige, für welches amerikan. Ärzte schon 1866 ihr Votum abgegeben haben.

Leopold Hoff
Hamburg, 36 Schauenburgerstr.

#### Malz-Extract-Fabrikant. Hoflieferant.

Inhaber von kaiserl. und königl. Patenten in Deutschland, England, Frankreich, Belgien, Dänemark etc.

# ZELLSTOFF-FABRIK WALDHOF Waldhof Sulphite Co.

Dieses Papier ist Waldhof Zollstoff

aus reinem

Fabrique de Pâtes de Bois au bisulfite. Fabrica de pastas al bisulfito. --



Vew-York London Edinburgh Brüssel

Madrid San Sebastian Mailand Lissabon

St. Petersburg Toulouse Strassburg Koln Chemnitz.

oisulfto Waldhof.

est fabrique

Ce Papier

pura pasta al

fabricado de

Este papel està

This Paper Is

hergestellt.

made out of Sulphite Polp

pure Waldhof

bois au bisulfite purement avec de la pâte de

de Waldhof.

WALDHOF Pasta quimica de Sulfito blanqueada y sin blanquear Cellulosa al bysolfite greggia ed imbianchita. Pate de bois au bisulfite cerue et blanchie. Blesched and unbleached Sulphite Pulp. Gebleichten und ungehleichten Sulfit-Zellstoff Gebleekte en ongebleekte Sulfit Zellstoff.

am Rhein bei Mannheim.

Production journalière; 120,000 Kilogr. à l'état sec. Produzione giornaliere: 120,000 Chili secea. Produccion diaria: 120,000 Kilos secos. Tägliche Production: 120,000 Kilo trocken Dagelyksche produktie: 120,000 Kilos. Production: 120 Tons dry daily.

С

R. VOLZKE, BERLIN S.O.

Fabrik ätherischer Öle, Frucht-Äther, Essenzen für Destillateure, Seifen-. Parfümerien- und Limonaden-Fabrikanten, sowie giftfreier, vegetabilischer Farben. Fruchtsaft-Presserei.

Preislisten, Receptbuch für Destillateure und Muster von Essenzen zu Cognac, Korn, Kräuter- und Wachholder-Branntwein, Genever, Rum, Whisky etc. werden auf Verlangen franco zugesandt.

Zehn erste Preismedaillen wurden meiner Firma auf folgenden Industrie-Ausstellungen Berlin 1874. Heldelberg 1875. Würzburg 1879. Brüssel 1880. Berlin 1884. Berlin 1892 (2 Medailien). Weimar 1892. Altona 1892. Harburg 1892.

\*\* (# (# (# (# (# (# (# (# (# (# Nur für Engros- und Import-Häuser.

#### EIERMANN & TABOR

Fürth (Bayern)



Fabrik von Bronzefarben in allen Nüancen und Feinheiten, Brocat, Blattmetall in Büchern, in Schlag und in Rollen,

Rauschgold etc.

Specialitäten:

Bronzefarben und Brillant-Brocat für Tapetenfabriken.

Fabriken in Fürth und Neumühl (Dampf- und Wasserkraft).



Gegründet 1873.

Preis - Medaillen:

Goldene Medaille Nürnberg 1885, London 1862, Paris 1867, Wien 1873, Philadelphia 1876



#### Häuser in

Paris: 4, Avenue Parmentier London: 7, Wood Street Square EC New-York: 252 u. 254 Pearl Street

#### Braunschweigische

#### Maschinenbau-Anstalt in Braunschweig.

Sämmtliche Maschinen und Apparate für:

Rübenzuckerfabriken.

Rohrzuckerfabriken für Mühlen- und Diffusionsbetrieb. Zucker - Raffinerien.

Brennereien zur Verarbeitung v. Kartoffeln, Mais, Zuckerrohr, Melasse etc. Spiritus - Raffinerien.



#### Regierungsbezirk Wiesbaden

liegt auf beiden Ufern der Lahn, 82 m über Meer, in einer berrlichen, an Naturschönheiten — Lahn, Khein mit seinem schönsten Theil, Mosel — reich gesegneten Landschaft.

Klima. Die das Thal einschließenben Berge sind größtentheils bis zum Fuße bewalbet, die süblichen Hänge mit Wein und Obst bepflanzt; ihre Nähe bedingt Schut vor rauhen Winden. So darf man das Klima als mild bezeichnen. Johe Wärme gehört nicht zu den Eigenschaften des Bades, wie dies oft fälschlich behauptet wird; große naheliegende Wälder und das abenbliche Einströmen kühler Lust aus Seitenthälern bringen Frische und Abkülung.

Surmittel. Bon ben bem Fistus gehörigen Quellen, beren Ruhm bis in die graue Vorzeit hinaufreicht, und die nach Fresenius' Analyse fammtlich fast gleichhaltige muriatische Natronthermen find, werben als Erinfquellen benutt: Rranchen, Fürstenbrunnen, Reffelbrunnen und Raifer. brunnen, - letterer ber fühlfte und an Rohlenfaure reichste von allen. -Die Roniglichen Rurgebaube (welche mit allem Romfort zur Aufnahme einer großen Bahl von Baften jeben Stanbes und Ranges eingerichtet find) enthalten jufammen 251 vermiethbare Bimmer, Babe-Ginrichtungen und die oben bezeichneten Trinfquellen. Durch bebedte Sallen find fie unter einander und wie auch bas Rurhaus mit ben Ronzertplagen, ber Banbelbahn, bem Rurfaal, in welchem bie prachtvollen Konversations. raume, Spiel- und Lefefale fich befinden, auch bie Theater-Borftellungen, Sinfonie-Ronzerte und Reunions ftattfinden, verbunden. Die Badezellen enthalten alle möglichen Ginrichtungen zu falten und warmen Douchen und Braufen jeder Art. Je nach Einrichtung sind die Baber tarifirt: 0,80, 1,00, 1,20, 1,50, 2,00 und 3,00 Mt.; Massagen, Abreibungen ober fonftige arztliche Unordnungen werben gewissenhaft ausgeführt. Berschiebene, mit besten Ginrichtungen versebene Inhalationeraume gur Ginathmung bes gerftaubten Mineralwaffers und anberer Beilmittel.

Indikationen. Katarrhe ber Respirations, Digestions, und Harn- Organe bei mäßigem Grab ber Reizung bis zur Erschlaffung und nicht zu hochgrabigen Stasen im Abdominalspstem — Hoperamie und Anschwellung ber Leber mit Gallenstauungen und Fettablagerungen leichten Grades — bronchopneumatonisches und pleuritisches Exsubat, wenn ber entzündliche Prozeß still steht und weber Fieber noch große Schwäche vorhanden ist — einsache Vaginal, und Cervitalkatarrhe mit Stauungs. Hyperamie der Uterus ober unvollständiger Involution derselben u. U.

Kontra-Inbifation: Ausgesprochene Lungenphthise und aktive Rongestionen, Anamie.

D.

# WEILBACH.

weelengebesirt Wiesbaden, 135 m über Meer, liegt an Südabhange des Taunus mitten in der Mainebene au einem fehr wenig ansteigenden Higgefrücken. Diese Lag sichert dem Ort die beste Ventilation durch den in dem Chal herrschenden unausgesehten leichten Luftstrom. Gegen Sonn und Wind zwährt der die Rut-Etablissemeits umgebende baum reiche Part jeden wünschenen bei Rut-Etablissemeits umgebende baum reiche Part jeden wünschen beite Machallen. Die Echweselausen, das der Analyse von Fresenius (1856) im Elter Wassen ab hand der Analyse von Fresenius (1856) im Elter Wasser ab handbelle Schwesselausen und Wind zweichten der Analyse von Fresenius (1856) im Elter Wasser ab handbelle Schwesselausen und Winderlandstelle Schwesselausen (1856) im Elter Wasser ab handbelle Schwesselausen (1856) im Elter Wasser ab handbelle Der Analyse von Fresenius (1856) im Elter Wasser ab handbelle Schwesselausen (1856) im Elter Wasser ab Gauptbessandstelle Schwesselausen (1856) im Elter Wasser ab Gauptbessandstelle Der Schwesselaussel (1856) im Schwessel ( egierungsbezirk Wiesbaden, 135 m über Meer, liegt am Sidadbange des Taunus mitten in der Mainebene auf einem sehr wenig ansteigenden Hügeltrücken. Diese Lage sichert dem Ort die beste Ventilation durch den in dem Thale bertschenden unausgesehre leichten Luststrom. Gegen Sonne und Wind zewährt der die Kur-Etablissements umgebende baumreiche Part jeden wünschenswerthen Schuß.

\*\*Bad Meilbach besigt zwei Auslie.\*\* Die Echweselquelle, die Hauptquelle, gehört zu den kalten alkalischen Schwesselguellen und enthält nach der Analyse von Fresnius (1856) im Liter Wasse als Gaupsbestandheile:

\*\*Schweselsauers Kalt.\*\* O,038

\*\*Chlornatrium.\*\* O,271

\*\*Chlornatrium.\*\* O,271

\*\*Chlornatrium.\*\* O,277

\*\*Doppeltschielnsquers Natron.\*\* O,466

\*\*Doppeltschielnsquere Magnessa.\*\* O,359

\*\*noch sleine Mengen von schlensqueren und phoepborsauern erben, in Summa 1,504 sesse Bernstellenster. Balt.\*\* O,378

\*\*Doppeltschiensquere Magnessa.\*\* O,359

\*\*noch sleine Mengen von schlensqueren und phoepborsauern erben, in Summa 1,504 sesse subschafte. Der Schwesselmassfersoffgehalt beträgt 5,215 ccm in 1000 ccm Quellwasser. Die Quelle hat 11° % Temperatur.\*\*

\*\*Man benugt se zu Trinsturen, Bädern und Inhalationen, wosär in dem neu erbauten Badebausse vortressilch bet simriftungen geschaffen sind. 3erstäubungs-Inhalationen vermittels Damps ober tomprimitret Lust werden zur Amwendung gebracht, und Ferner vient ein Saal zur Einathmung des der Omelle entströmenden Schwesselbssehes der Vernessen sich sie der Vernessen 






as Naffauische Wildbab, im Regierungsbezirk Wiesbaben, am süblichen Abhang bes Tannus inmitten eines lieblichen Thales gelegen, hat neben reiner, stärkenber Luft und erfrischenbem Walbklima meilenlange schattige, staubsreie

Waldpromenaden, welche bis jur Hohe von 600 m führen und ihm den Charafter eines Walbkurortes ersten Ranges sichern.

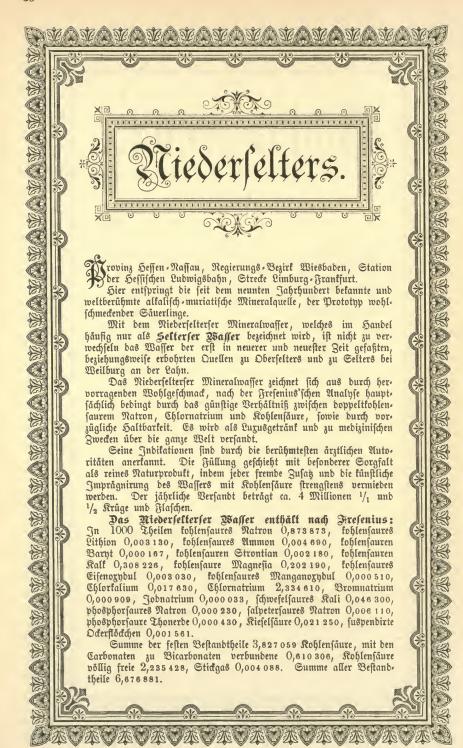
Im wohlgepflegten Zaldparke liegen die brei großen, mit allem Komfort versehenen siskalischen Logir, und Babehäuser, sobann das Restaurants, und Konversationsgebäube, zahlreiche Billen und eine großartige Wanbelbahn. Alle Ginrichtungen entsprechen den Anforderungen der Neuzeit.

Much für Biegenmolken-, Mildftur und Moorbader für einzelne Rorpertheile ift geforgt.

Die neun, fehr wasserreichen Ehermen Schlangenbabs gehören zu ben lauen Wilbbabern, ihre Temperatur variirt zwischen 28 und 32,5° C, sie werben in natürlicher Temperatur, aber auch erwarmt zu Babern gebraucht.

Bu Trinkfturen bie sogenannten Schlangenquelle und bie Marienquelle. Nach Fresenius (1878) enthält bas Thermalwasser im Liter 0,4 seste Bestandtheile, darunter schweselsaures Kali 0,013, kohlensaurer Lithion 0,0026, kohlensaures Natron 0,002, Chlornatrium 0,270, freie Kohlensaure 23 Cc, Stidstoff 10,9 Cc, Sauerstoff 3,10 Cc.

Die Indikationen sind bie ber lauwarmen Wilbbaber und Wald-Luftkurorte und erfreut sich Schlangenbad eines befonderen Rufes als beruhigenbes Nervenbad, sowie bei chronischen Frauenfrankseiten, Sautleiben, Gicht und Rhenma.





#### man der Lahn «

ím

Regierungsbezirk Wiesbaden.

Die Quelle enthält nach Fresenius in 1 Liter Wasser doppeltkohlensaures Natron 3,578, doppeltkohlensauren Ralt 0,625, doppeltkohlensaure Magnesia 0,577, doppeltkohlensaures Eisenorydul 0,005, Chlornatrium 0,631, freie Kohlensäure 1,780.

Das Mineralwasser ist demnach ein sehr startes und doch reines alkalisches, stark kohlenfäurehaltiges Wasser, das unter den deutschen Quellen den größten Natrongehalt ausweist.

Es ist von sehr angenehm erfrischendem Geschmack, sehr leicht verdaulich und bewährt sich bei verschiedenen Magenleiden, Juckertrankheit, Nierenleiden und Blasenkatarrhen. Löst harnsaure Conkremente des Nierenbeckens und der Blase und verhindert bei dauerndem Genusse Neubildungen. Namentlich verdient es bei Gichtleiden ganz besondere Beachtung, da es die Harnsäure unschädlich macht und gebunden wegführt.

Der jährlich steigende Absatz zeugt von dem hoben Heilwerth der Quellen, die der Aufmerksamteit der Herren Aerzte besonders empsohlen werden.



(Bad Schwalbach.)

age. Kreisstadt des Untertaunustreifes, Regierungsbezirf Wiesbaden, liegt in einem Thale des nördlichen Taunusabhanges, 316 m über Meer, in einer durch laub und Nadelhola reich bewaldeten, mäßig bergigen Gegend. Der Gebru umfahr des eigentliche Kruviertel, welches aus theils geichloffenen, theils nur einfeitig bekauten Straßen, aus zahlreichen Willen und Parkanlagen mit den verschiedenn Mineralquellen besteht. Unmittelbar an die Kuranlagen sich den ausgedehnte Waldungen an.

Rlima. Mittlerer Luftdrud 730,7 mm. Mittlere Jahres . Temperatur 7,6 C.

Mittlere	Temperatur	im	Mai		10,7.
20	>	39	Juni		15,6.
2	2	39	Juli		16,9.
2	20	39	August .		16,4.
30	y	39	Gentemher		12.2

Mittlere tägliche Temperaturschwankungen für bas ganze Jahr 5,7, für die Saisonmonate 7,5. Mittlere absolute Jahresseuchtigkeit 6,5. Mittlere relative Jahresseuchtigteit 78 Prozent. Borberrschende Windrichtung ist Südwest und Nordwest, während reine Ost, Nord- und Südwinde seiten sind.

In Folge dieser Thatsachen und der staub- und rauchfreien Atmosphäre ist das Alima von Schwalbach als ein erfrischeres, tonistrades, mittleres Höbenklima zu berzeichnen, welches auch, abgeschen von den sonitägen Aurmitteln, auf erholungsbedürftige schwächliche Naturen äußerst wohlthätig einwirft.

Aurmittel. Die Elfenguellen Schwalbachs, acht an ber Jahl, von benen aber nur ber Wein- und Stahlbrunnen jum Trinken benuht werden, gehören zu ben flärsten reinen Stahlwässen mit großen Gehalt an Kohlensaure, in welchen andere fige Bestand theile zurückreten und beshalb die eigentliche Eisenwirtung vorzugsweise zur Geltung kommt.

In 1000 Theilen enthalt:

3										
	Doppeltkohlen- faures Eisenoxydul	Summa ber festen Bestandtheile	Böllig freie Rohlenfäure	Temperatur nach Celfius						
Weinbrunnen Stahlbrunnen	0,05780 0,08377	1,55827 0,60581	1425,0 1570,9	zwischen 9 und 100						

Die Wafferverfendung findet burch bie Konigliche Brunnen Bermaltung flatt und toften 20 gange Rlaschen 8 Mart und 20 halbe Rlaschen 6 Mart 60 Pf. incl. Berbadung.

Stabl. und Moorbaber, erstere nach bem Schwar, ichen Spstem erwarmt, werben im Roniglichen Babehaus in luftigen, eleganten Rabinetten gegeben. Die Moorerbe wirb in nabe gelegenen Ebalen gegraben. Preise ber Baber im Königlichen Babehaus 1 bis 2 Mart, ber Moorbaber 3 Mart.

Arankheiten. Indigirt ist der Gebrauch der Schwalbacher Duellen bei allen Krankheits, zuständen, in welchen man die reine Wirkung des Eifens und der Kohlensauer erzielen will, also bei allen Leiden, die auf Bleichsuch und Blutarmuth bernben, oder damit tomplizitr sind, alsgemeiner Schwäche, achtreichen funktionellen Nervenleiden (Nervossität, Neurasthenie, Sophechen Schwäche, Migrane, Neuralgien z.). Bei Frauentrantheiten (chronische Metritäs, Verden, Expludern, Sterilität, Katarrben der Schleimhäute, defenders der Gentalien und Harnogane, del morb. Bright zc. In vielen dieser Leiden ist der Gebrauch der Moorbäder von vorzüglicher Wirtung.

Die Saifon dauert von Anfang Mai bis Mitte Ottober.

: Profpette gratis.

#### Königliches Bad

# KISSINGEN

liegt im romantischen Saalethal, hat eine Gisenbahustation und Verbindung nach allen Richtungen.

Dirette Personen. und Gepäckbeförderungen nach allen größeren Stationen Mittel. Europas.

Offizielle Saisondaner: 1. Mai bis 1. Ottober.

#### Rurmittel und Auranstalten.

m tgl. Kurgarten besinden sich die 3 Trinkquellen (Kakoczy, Pandur und Sauerbrunnen), auf den Salinen die 2 Soolesprudel (Sprudel und Schönbornsprudel). An Badeanstalten sind vorhanden: die kgl. Salinenbadeanstalt, die kgl. Kurhansbadeanstalt, serner das Aktienbad. In diesen Anskalten werden verabreicht: kohlensäurehaltige Soolebader, Moorbäder, Donche-, Strahl- und Wellenbäder. Anserden

in ber kgl. Salinenbadeanstalt **Gasbäder.** Auf ber untern Saline besindet sich auch ein Soole-Inhalatorium und ist Gelegenheit gegeben, um den Gradirdan zu promeniren und babei die Gradirlust zu genießen. Im Anlagengebiet Gelegenheit zum Terrainkurgebrauch. Ferner sind vorhanden: Privatauskalten für pneumatische Behandlung, Kiesernadel Dampf Inhalationen, Kaltwasserbandlung, Flußbäder, Magenheilanstalt, Massage, orthopädische Seilgmnassis, rationelles Turnen, Milchurgebrauch.

#### Unterhaltungen.

Elegant ausgestattete Konzert., Spiel., Restaurations. und Lefesäle. Ju dem geräumigen kgl. Aurgarten täglich von der Aurkapelle Früh. und Abend. Aonzerte. An den Aurgarten schließen sich ausgebehnte Anlagen an und führen in herrliche Wölder.

Im kgl. Theater sind von Mitte Mai bis Mitte September taglich Borstellungen und im kgl. Conversationsfaale sindet wochentlich einmal Rennion statt; außerdem Kunstlerkonzerte und Soireen. Im Rurgarten bengalische Beleuchtung, Feuerwerk, italienische Nachte.

Auf ben Spielplagen fteht: Wirfspiel, Eroquet, Cawn Tennis ze. zur Verfügung, ferner ist Gelegenheit zur Jagd, Fischerei, Scheibenschießen und Bootsahrt auf der Saale gegeben. Zwei Dampsboote verkehren während der Kurzeit zwischen Kissingen und der Saline zur Personenbeförderung. Nah und fern gelegene Aussichtspunkte, Kloster. und Burgruinen u. bergt. konnen zu Fuß und mit Wagen besucht werden.

#### Verwaltung des kgl. Bades.

Die Berwaltung ber allgemeinen Angelegenheiten steht bem fgl. Babtommiffariate zu. Bon biesem werden auch alle auf daß Bab bezüglichen Anfragen beantwortet und auf Bunfch Babprospekte kostenfrei abgegeben.

Bestellungen auf Mineralwasser wollen an »Die Verwaltung der kgl. Mineralbäder Kissingen und Boklet zu Bad Kissingen« gerichtet werden.

#### Aerzte.

Böhrend der Saison praktiziren in Bad Kissingen ca. 20 Bade- und Brunnenärzte und wöchentlich einmal extheilt ein kgl. Universitätsprofessor aus Würzburg Consultationen für Augenleidende.

からからからからからからからからかんかん



Hoflieferanten und Lieferanten für Königl. Theater.

Gold- und Silber-Draht, Lahn, Gespinnst, Cantillen in echt, plattirt und unecht.

Gold- und Silber-Tressen, Borden, Spitzen, Lahnband, Besätze, Flittern, Flitterstickereien.

Points d'Espagne-Borden und Figuren. Quasten, Schnuren, Soutache und Litzen.

Gold- und Silber-Brocate, Schuppenstoffe etc.

überhaupt sämmtliche

#### Gold- und Silber-Besatzartikel

für Theater und Maskengarderoben.

Gefasste Theatersteine und Bronze-Steinschmuck.
Militär- und Marine-Effekten.

Stickereien für Kirchen-Ornamente.

#### FABRIK =

in Freiberg i. Sachsen. Gegründet 1693. — Neuerbaut 1884/85.

Das echte Kölnische Wasser, destillirt nach dem Original-Recepte des Erfinders, ist das von Johann Maria Farina, Jülichs-Platz No. 4, in Köln am Rhein.

Patentirter Lieferant der meisten Kaiserlichen und Königliehen Höfe.



JOHANN MARIA FARINA,

Prämiirt auf den Weltaesstellungen in: London 1851, New-York 1853, London 1862, Opporto 1865, Cordoba 1871, Wien 1874, Santiago (Chili) 1875, Philadelphia 1876, Capstadt 1877, Sydney 1879, Melbourne 1880, Boston 1883, Calentta 1884, Adelside 1887, Melbourne 1888 und Kingston (Jamaies) 1891.

Bekannt in allen Theilen der Erde unter dem nebenstehenden gesetzlich deponirten Waarenzeichen.

Die Konumenten, welche das echte Kölnische Wasser, destillirt nach dem Original-Recepte des Erfinders, melnes Ahnen, su chalten wünschen, bitte ich genau auf das nebenschende Wasrenzeichen, sowie auf meine Firms zu achten.

Jütichs-Platz No. 4. Köln. Patentirter Lieferant Kaiserl, und Königl, Höfe,



Freiherrlich von Sierstorpff-Cramm'sches

SE NA MICANA 
#### Bad Driburg in Westfalen,

220 Meter ü. d. M. in einem anmuthigen an Naturschönheiten reichen Thale des Teutoburger Waldes.

Vier gleichstarke Stahlquellen; ferner Herster- und Caspar-Heinrich-Quelle, gleichwerthig der Georg-Victor-Quelle in Wildungen, nur die kohlensauren Erdsalze ohne Gyps enthaltend. Stahl-, Schwefelmoor- und elektrische Bäder, Molken, Massage. — Sechs Logirhäuser mit 200 Zimmern 6 bis 50 Mark pro Woche. Vorzügliche Verpflegung für 4 Mark pro Tag. — Eigene Kurkapelle, Reunions, Kinderfeste, Waldfeste. Herrliche Umgegend zu Wagenparthien geeignet.



Dampfmaschinen

Turbinen.

### Attiengesellschaft

DAWA (CHENERAL WALCOL W

seit 1. Dezember 1857.

Aktienkapital: 240000 Gulden füddeutscher Währung. Transmissionen

Pumpwerke.

 $(\mathcal{O}(\mathcal{O})(\mathcal{O}$ 

Merena and the contraction of th

# Naschinenfabrik Augsburg

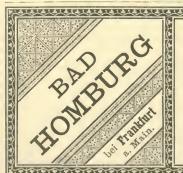
Eismaschinen

Buchdruckmaschinen. Gegründet im Jahre 1840.

Anzahl Arbeiter und Angestellten: 1650 Personen. Kesselschmiede

Eisengiesserei

Rothmetallgiesserei.



#### Wirksamste Brunnenkur

bei allen **Magen-** und **Unterleibsleiden.** Neuerbautes Badehaus

Kaiser Withelms-Bad elegant und comfortabel, 60 Badezellen.

#### Luftkurort ersten Ranges.

Schattig belegene Lawn-Tennis-Spielplätze (36 Courts).

Jeder Comfort der Neuzeit.

Mineralwasser-Versandt nach allen Welttheilen.



# Eduard Gnauck

Shemnik in Sachsen.



#### Fabrik aller Arten Stoff-Kandschuße und Menotten.

Baumwollene - Handichuhe

Halbseidene - Handschuhe

Reinseidene - Handschuhe

Atlas - Handschuhe

Kammgarn - Handschuhe

Ringwood - Handschuhe

Strick - Handschuhe

Milanese - Handschuhe

und

#### Wildleder-Imitation-Handschuhe

mit bedeutend verbesserter Appretur.

# Joseph Eck & Söhne, Düsseldorf (Rheinland) Maschinen- und Walzenfabrik

Maschinen- und Walzenfabril

Telegramm-Adresse: Eck, Düsseldorf.

Telegramm-Schlüssel: Staudt & Hundius A. B. C. Code.

Ausgest. in Abth. F.

Walzengraviranstalt.
Specialitäten für die Papier- und Textil-Industrie

Roll- und Frictions-Calander Papier- u. Baumwoll-Walzen

Schneidmaschinen (Verny-Eck)
Gaufrirmaschinen etc.

Anfeuchtmaschinen Gravirte Walzen etc. Gegründet 1849

Auszeichnungen Düsseldorf 1852 Wien 1873 Berlin 1878

Düsseldorf 1880 (Staatsmedaille) Antwerpen 1885 (Gold. Medaille)

### EMIL KOHM Karlsruhe (Baden)



Sabrik dirurgifder

Meusilber-

Instrumente.

SPECIALITAT:

Platin=Brenn= Upparate

für

ärztlichen Sebrauch

Solzbrennarbeiten.

Correspondeng:

Deutsch, englisch, frangosisch und italienisch.

 $b_{ab}b_{a$ 

#### Christian Winkler & Sohn

Commindes 1000

Fürth in Bayern.

Gegründet 1829.

Erste und grösste Silberbeleganstalt.

Tafelglas- und Spiegelglas-Hüttenbetrieb Clarahütte bei Windischeschenbach mit 4 Glasöfen.

Dampf- und Wasserwerke für Spiegelglas-Schleiferei und Polirerei. Gesammtarbeiterzahl 300. — Jahresproduktion 1 Million Mark.

Spezialität: Unbelegtes und silberbelegtes Salin- oder Schockglas.

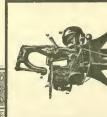
արգանական արդարանական արարարարարի արարարի արդարի արդարի արդարի արդարի արդարի արդարի արդարի արդարի արդարի արդար



neftet bis zu einer Dicke v. 30 mm. Draht - Broschürenheftmaschine







Draht-Broschürenheftmaschine für Dampsbetrieb.

für Dampf. oder Fussbetrieb, Brabt - Buchheftmaschine

# GEBRÜDER BREHMER

Leipzig-Plagwitz.



Fabrikation von Buch-, Broschüren- u. Cartonnagen-Heftmaschinen. Specialmaschinen für den Grossbetrieb und für das Kleingewerbe.

= FILIALEN:

Draht - Broschürenheftmaschlue

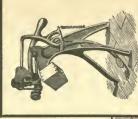
für Hand- und Fussbetrieb,

Brehmer & Co., 2 Matzleinsdorferstrasse, Wien V. Aug. Brehmer, 33 u. 38 Moor Lane, London E. C. Brehmer & Cie., 60 Quai Jemmapes, Paris.

Charles Beck Paper Co. Ltd., 609 Chestnut Street, Philadelphia Pa. Wertretung für die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika:

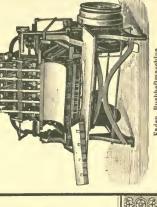






Dralit - Cartoneckenheftmaschine für Dampf- oder Fussbetrieb.





- für Geschästsbücher - für Dampsbetrieb. Faden - Buchheftmaschine

# FRIED. KRUPP

Gussstahlfabrik

in

Essen a. d. Ruhr.



Bureau für Nord-Amerika:

THOS. PROSSER & SON,

15 Goldstreet, New-York.

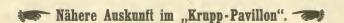


Fabrikate aller Art

in

Stahl und Eisen.







% propagation of the contraction of the contract

Gegründet

#### ADAM OPEL

Arbeiterzahl 700.

Fahrräder- und Nähmaschinen-Fabrik RÜSSELSHEIM b. Frankfurt a. Main.

Jahresproduction 9000 Räder, 25000 Nähmaschinen.

Auf Opel-Rädern wurden gewonnen die Meisterschaften





Die

#### Werkzeugfabrik

TON

#### J. E. Reinecker,

Chemnitz-Gablenz

(Deutsches Reich)

empfiehlt einer gefälligen Beachtung nachstehend bezeichnete, ausgestellte

Werkzeuge

Werkzeugmaschinen.

Gewinde-Schneidwerkzeuge für Schraden- und Rebr-Gewinde, mit Reinselers Schneidkluppe (D. R.-P.), die besenders vorsöglich gesignet für sine- und Wasserinetallatien ist. Gewindenermallehren, Kaliber-Belsen und Kinge, Genaufgkeitsgrad 0,002 mm. — Hinterdrehelte Profilfraiser mit geraden und mit gewundenen Kniten, sewie sehrig hinterdrebe Profilfraiser. Re-Princet Prefestant- Messensaschine. Genaufgkeitsgrad 0,000 mm. — 3 Hinterdrehelten. Spirathbohrer etc. — Ferner 1 Werksfatt- Messensaschine. Genaufgkeitsgrad 0,000 mm. — 3 Hinterdrehelten. Spirathbohrer etc. — Ferner 1 Werksfatt- Messensaschine. Genaufgkeitsgrad 0,000 mm. — 3 Hinterdrehelten. Spirathbohrer etc. — Ferner 1 Werksfatt- Messensaschine. Genaufgkeitsgrad 0,000 mm. — 3 Hinterdrehelten. Spirathbohrer etc. — Ferner 1 Werksfatt- Messensaschine. Genaufgkeitsgrad 0,000 mm. — 3 Hinterdrehelten. Spirathbohrer etc. — Ferner 1 Werksfatt- Messensaschine. Genaufkeitsgrad 0,000 mm. — 1 Hinterdrehelten. Spirathbohrer etc. — 1 Botzendrehbank mit automatischer Bitliestenup bei Ersichung gewünschler Drehlänge (D. R.-P.) — 1 Drehlänge keit Botzendrehbank mit automatischer Bitliestenup bei Ersichung gewünschler Drehlänge (D. R.-P.) — 1 Drehlänge (D. R.-P.) mit dreiben Räcklund und besehlennigter Rücklarfendrehbank mit automatischer Auslösung (D. R.-P.), selbstihätigen Werscheb in beiden Richtungen, lang, quer oder hoch, sowie im Winkel, Universalepindel, Zahnstangen und Kreistliverrichtung ebes Auwodung von Teilsehleben, lutervalteiligen, System Reinecker, Spiralfrainverrichtung. — 1 Fraismaschine für Vierkante an Gewindebehren und Spindeln, nuch sum Mutterfraisen gesigset. — 2 Werekzeugschleifmaschinen (D. R.-P.), die eine lediglich aum Schärfen, die audore aum Rund- und Scharf-Schleifen von Werkseugen dienend. — 1 Verticate Schleifmaschinen für cylindrische und eenische Hohlkörper (D. R.-P. A.), wie Lagerbünden, Alukafringe, vorsöglich aum Schärfen, die audore aum Rund- und Scharf-Schleifen von Werkseugen dienend. — 1 Verticate Schleifmaschinen für cylindrische und e

Prospecte und Preisilsten stehen unentgeitlich zur Verfügung.

#### Deutschland.

Etablirt seit 1877. Erfinder der neuen Kühlungsmethode. Aussteller in der deutschen Maschinenbau-Ausstellung in Chicago.

Pa. Wasserstandsgläser aus Vulcanglas (neueste chemische Zusammensetzung), wirklich dreifach mittelst übersättigten Wasserdampfes präparirt, sowie auch

Vacuumgläser resp. Glasplatten für Zuckerfabriken; Schmirgelcylinder und Selbstöler für Dampfmaschinen;

Grubencylinder für Bergwerke; Diverse technische Glasartikel für elektrische Zwecke etc. etc.

Lieferung franco Bord Hamburg oder Bremen zu konkurrenzfreien Preisen unter Zusieherung verzüglichster Qualität und sauberster Ausführung.



#### VEREINIGUNG

DER

# UNSTFREUNDE

FÜR

AMTLICHE PUBLIKATIONEN

DER

KÖNIGLICHEN NATIONAL-GALERIE

BERLIN

bezweckt, ihren Mitgliedern farbige Reproductionen nach Gemälden der Königlichen National-Galerie und anderen hervorragenden Werken der Malerei zu liefern.

Der Jahresbeitrag ist 20 Mark, wofür den Mitgliedern ein Vereinsblatt nach freier Wahl geliefert wird. Im dritten Jahre der Mitgliedschaft erhalten die Mitglieder ausser dem zu wählenden Vereinsblatte ein Prämienblatt nach freier Wahl.

Anmeldungen bei der Direction der Königlichen National-Galerie oder

in den Geschäftsbureaux C. Spittelmarkt 2 und W. Potsdamer Strasse 23.

Prospecte stehen auf Wunsch gratis und franco zur Verfügung. — Siehe Haupttheil S. 17.



Deutsche Abtheilung.

# Wäsche-Ausstattung

Gruppe 102 Mr. 3340.

Ihrer Rgl. Hoheit der Prinzessin Margarethe von Preußen, Tochter des Hochseligen Raisers Friedrich III.

geliefert im Januar 1893 von

#### Goichenhofer & Roefice, Rgl. Soflieferanten,

Wüsche- und Teinen-Fabrik, Berlin S.W. Leipzigerstr. 58.

— Spezialität: Hochfeine Braut- und Kinder-Ausstattungen. —

#### Chemische Fabrik

vormals

#### **HOFMANN & SCHOETENSACK**

Ludwigshafen a. Rhein

empfiehlt

#### Salacetol,

Salicylsaures Natron, Salol,

Chloralhydrat (Saame brand), Acetanilid, Bicarbonat, Benzoesaures Natron,

#### Butylchloralhydrat, Chloralchloroform,

Carlsbader Salz, künstl., Phosphorsauren Kalk u. Natron, Präcipitirten Schwefel, Uebermangansaures Kali, Kohlensauren Kalk praec.,

#### Eisenchlorid

und andere pharmaceutische Präparate.

#### Schwefelsaure Thonerde,

eisenfrei,

Cyankali, diverse Stärken, Grünspan, Eisenbeizen, Chromalaun, Manganchlorür, Nitronaphtalin, roh und rein, Salpetersauren Baryt und Strontian.

#### Tetrachlorphtalsäure,

Bleisuperoxyd, Chlorzink, weiss pulv. und geschmolzen, Paranitroacetanilid, Essigsäure - Anhydrit, Monochloressigsäure, Schwefligsaures Natron, neutral und sonstige technische Produkte.

Erdfarben und Siccative.

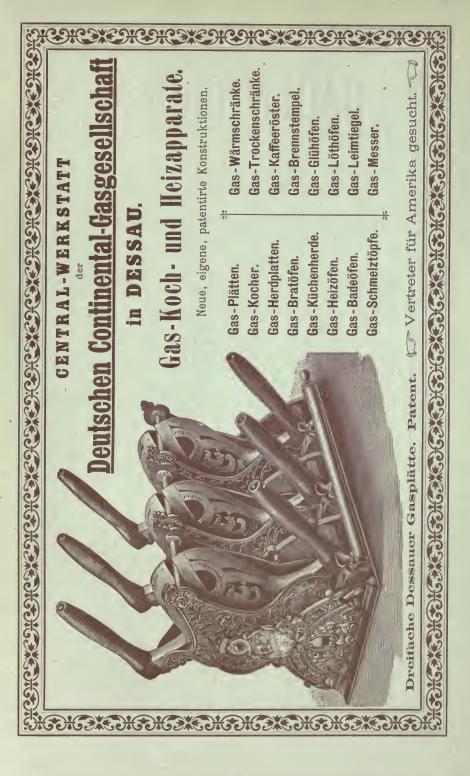
# Gotthard Allweiler

Radolfzell (Zaden)

fabricirt als Specialität: Doppelt= und 4fach wirkende

#### Patentflügelpumpen.

Jahresumfat über 20 000 Studt. Export nach allen Kandern.



Längst bekannte alkalische Kochsalzthermen von 44-69° C. Chlorlithium - Quelle von hervorragendem Gehalte.

Neue Grossherzogliche Badeanstalten:

"Friedrichsbad" und "Kaiserin Augusta-Bad"

während des ganzen Jahres geöffnet.

uster-Austalten einzig in ihrer Art in Vollkommenheit und Eleganz. Wannenbäder, russische Dampfbäder, römisch-irische Bäder, elektrische Bäder, sogenannte Wildbäder, Schwimmbäder, Kaltwasserbehandlung, Inhalation zerstäubten Mineralwassers, Gurgelduschen, Duschen in allen Formen und Temperaturen, mineralische und medizinische Bäder jeder Art. Anstalt für mechanische Heilgymnastik. - Privat-Badanstalten mit Thermalbädern, Trinkhalle für Mineralwasser aller bedeutenden Heilquellen, Molkenanstalt, Milchkur, Frühjahrskuren mit frischen Kräutersäften, Herbstkuren mit vorzüglichen Trauben. - Pneumatische Anstalt mit 2 Kammern à 4 Personen. Terrain-Curort zur Behandlung von allgemeiner Fettsucht, Krankheit des - Privat-Heilanstalten jeder Art: Sanatorien, Frauen-Kliniken. Anstalt für Morphiomane, verschiedene prachtvoll gelegene Luftcurhotels in unmittelbarer Nähe der Stadt u. s. w.

Die milde Kochsalztherme ist besonders wirksam gegen katarrhalische und scrophulose Leiden der Schleimhäute, der Respirationsorgane wie des Verdauungstractus, Hals- und Kehlkopfleiden, zu deren Heilung die neuen Zerstäubungsapparate wesentlich beitragen; chronische Bronchialleiden, chronische Katarrhe des Magens und des Darmes, Hämorrhoidal-Krankheiten, Scrophulose.

Lithiumhaltige Quellen. Schönste Erfolge gegen Gicht, Harngries, Rheu-

matismus, Blasenleiden.

Die Thermalbäder sind altbekannt gegen Rheumatismus, Gicht, Nervenleiden, Lähmungen, alte schmerzhafte Narben, Wunden und Geschwüre der Weichtheile und Knochen, Schusswunden, Scrophulose, Schwache und Reconvalescenten stärken sich in der belebenden Therme. - Durch die Thermaldampfbäder und helssen Luftbäder werden in den hartnäckigsten Fällen noch glückliche Resultate erreicht. - Die chemische Zusammensetzung der Therme gestattet medicamentose Zusätze für den innerlichen und äusserlichen Gebrauch. Versandt des an Lithium reichsten Wassers der Hauptstollen-Quelle durch die Trinkhalle-Verwaltung.

Conversationshaus mit prachtvollen Concert-, Ball-, Lese-, Restaurationsund Gesellschafts-Sälen während des ganzen Jahres geöffnet. - Grosse Concerte, Symphonie- und Quartett-Soiréen, Ertra-Concerte hervorragender Künstler. Bals parès, Réunions. — Kinderfeste. — Ausgezeichnetes Cur-Orchester (50 Mann) mit Instrumental-Solisten, täglich 3 Mal. — Militär-Concerte. — Opern- und Schauspiel-Vorstellungen. - Feuerwerke und Illumination. - Jagd und Fischerei. Ausgezeichneter Lawn-Tennis - und Croquet - Spielplatz an der Lichtenthaler Allee, herrlich gelegen. - Grosse Wett- und Trab-Rennen. - Höhere Lehr- und Erziehungs-Anstalten, Mädchen-Pensionate.

Baden-Baden, von allen Seiten mit Uppigen Tannen- und Buchenwaldungen umgeben, bietet Gelegenheit zu den relzendsten Spazlergängen und Ausflügen. Vorzügliches Klima. — Herrliche Lage. — Billige Pensionen. — Mittlere Jahres-Temperatur: + 8,97° C.

Station ber hannover-Altenbekener Eifenbahn. Sitrafferebahre.

# **PYRMONT**

<u>өрыкөрыкөрыкөрыкөрыкөрыкөрыкөрансеркерыкөрыкөрыкөрыкерыкерыкерыкерыктар</u>

Haltestelle des Eilzugs Berlin — Köln — Paris. Eveguenz: 13000.

Stahl-, Sool- und Eisen-Moorbad.

Ubekannter einziger Aurort, in dem neben dem stärksten und zugleich leicht verschaltschaften reinem Eisenstäuerling, starke Soolen und reine Aochsalzsäuerlinge (Salztrinkquelle), sowie ausgedehnte Eisenmoorlager sich sinden. Stahle, Soole und Moorbader; lestere in der im vorigen Jahr neu eröffneten den höchsten Ansorderungen entsprechenden Fürstlichen Moorbadeanstalt.

Russische und Salptrink-Kur. Iremde Mineralwässer, Molten, Eelinnen ac. Mild. Massage. Heilgemassische und Salptrink-Kur. Fremde Mineralwässer, Molten, Eelinnen ac. Mild. Massage. Heilgemassische Elektrische und specialistische Behandlung. Geschützte Lage zwischen meilenweit sich hinziehenden Laub- und Nadelholzwäldern in abwechslungsreicher Berglandsschaft. Prachtvoller Kurpark mit uralten Alleen. Der großen Mannigsaltigkeit der Kurmittel entsprechend die Heilanzeigen. Bleichsucht, Blutarmuth, zögernde Reconvalescenz, Frauenkrankheiten. Neurasshenie. Neurassen, Gride, Hysierie, Lähmungs- und Krampssoren. Strofulose, Kachits, Rheumatismus, Sicht, chronische Herzekrankheiten. Chronische Magen- und Darmkatarrhe, Nieren- und Blasenleiden. Nachtuen.

Morgens, Nachmittags: und Abendrongerte. Theater, Balle, Reunions. Rennen, freie Jagd und Fischerei. Lefe: und Musikzimmer.

— Saison vom 15. Mai bis 1. Oktober. —

ቕቔዿፙኯዺዹኯፙዹዹፇቑዿዹጛቝጜዹኇኯቑዺዹኯዹዹኯፚዹቌኯዿዿዄቝዿዹኯቑዼዿቜቑዿዿቜቑዿዹቜቔዼ

Dr. Brehmer'sche Heilanstalt

Görbersdorf
in Preufisch-Hahlesien.

Heilanstalt für Lungenkranke.

Aeltestes Sanatorium.

Sommer= und Winter=Kur.

Prospette durch die Verwaltung der

Dr. Brehmer'schen Seilanstalt für Lungenkranke.



Eine ähnliche pastose Fülle und Kraft des Tones wie Stelzner's Geigen besitzen wohl nur wenige der besten Stradivari. Allgemeine Kunst-Chronik, Wien, Nr. 4, 1892.

Siehe Seite 187 des Kataloges.

ortgesellschaf tura-Milch-BOSCH & Co. Milch-Export-

Erster Preis: Bremen 1891. 2.0\\*\@.c



Erster Preis: Königsberg i. Pr. 1892. 3000 C

000000000000000000000000000000

WAREN IN MECKLENBURG, Deutschland.

Flüssige Milch und Sahne

in Blechdosen, vorzüglich geeignet für grosse Dampferlinien und für den Export nach milcharmen Ländern.

Diese Milch wie auch die Sahne -- ist nur von vorzüglichsten Kühen gewonnen und nach neuer zuverlässiger Methode unter Kontrolle erster Autoritäten der Wissenschaft sterliisiert. nach neuer zuverlässiger Methode unter Kontrolle erster Autoritäten der Wissenschaft sterllisiert. Sie ist absolut rein, enthält kelnerlei Zusätze, ist völlig frei von Krankheitskeimen und Gährungserregern und behält ihren guten Geschmack in jedem Klima, selbst nach langer Aufbewahrung. Sie buttert selbst beim heftigsten Schütteln nicht aus, ist vorzüglich verdaulich und für Reisende, Kranke und Kinder das bisher vollkommenste Präparat. Die Natura-Milch wird in circa <sup>1</sup>/<sub>4</sub>, <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 1, 2 und 4-Liter-Dosen, die Natura-Sahne in circa <sup>1</sup>/<sub>4</sub>, <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 1, 2 und 4-Liter-Dosen, 24 Stück 2-Liter-Dosen, 50 Stück 1-Liter-Dosen, 100 Stück <sup>1</sup>/<sub>4</sub>-Liter-Dosen.





er Verband der Pferdezuchtvereine in den Holsteinischen Marschen wird mit einer Zucht-Kollektion, bestehend aus 6 Hengsten und 4 Stuten, auf der Weltausstellung in

Chicago konkurriren. Die Pferde sind im September 1892 nach Amerika verschifft und dort untergebracht in dem Etablissement des Herrn A. B. Holbert in Greeley, Delaware Co., Jowa, woselbst sie unter Aufsicht des Verbands-Vertreters Herrn Claus von Drathen vorbereitet werden für die Ausstellung.

Die Pferde der Holsteinischen Marschen zeichnen sich aus durch vornehme Kutschform und brillante Bewegungen und haben sich auf inländischen und ausländischen Schauen viele Preise errungen, so der Y. Adonis auf allen Distrikts-Schauen in Kalifornien den Ersten Preis und auf der dortigen Staatsschau den Siegerpreis.

Jede weitere Auskunft ertheilen bereitwilligst die Herren von Drathen und Holbert, welche auch eine Besichtigung jederzeit gern gestatten werden. Hermann Bertram, Maschinenfabrik

\* Halle a. S. \*

Spezialität: Teigtheilmaschinen.

Absatz über 6000 Stück.

D. R. Pat. — Pat. Grossbritannien u. Irland. — Pat. Ver. Staaten von Nord-Amerika. — 32 goldene u. silberne Staats- u. Ausstellungs-medaillen, sowie zahlreiche Ehrenpreise.

**\* Versand nach allen Ländern.** 

挺





Lieferung über 20000 Stück.

# E. de Haën Chemische Fabrik List vor Hannover.



für technische, pharmaceutische und wissenschaftliche Zwecke. Fabrik chemischer Präparate

Gegründet 1861,

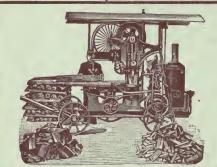
Preislisten in deutscher, englischer, französischer und italienischer Sprache.





# ROB & Co.

Leipzig-Eutritzsch.



Fahrbare Patent - Säge- und Spaltmaschine mit 2 HP.
Petroleum - Motor - Betrieb.



4 HP. Petroleum - Motor - Vorspann - Locomotive.



10 HP. Zwillings-Boots-Motor.



4 HP. Petroleum - Locomob.

Erste und grösste Special-Fabrik

Patent-

# Petroleun

#### Motoren

(kein Benzin).

Vorzüglich geeignet für jeden Kraftbedarf.

Besser, bedeutend billiger und einfacher als alle sonstigen Motoren.

Versandt fertig montirt.

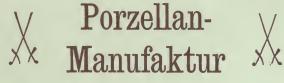
# Gas-Motoren

gleichen Systems mit denselben Vorzügen.

In Abtheilung F. No. 1526 Maschinenbau sind verschiedene Motoren in Betrieb zu sehen, ebenso befindet sich ein Motorboot

auf den Ausstellungs-Gewässern.







# MEISSEN

in Sachsen.



elteste Porzellan - Fabrik Europa's, gegründet 1710.

Fabrikation von Gebrauchs-Gegenständen mit ein-

fachem und werthvollem Decor.

Luxus-Porzellan, wie Figuren, Gruppen, Vasen, Uhren, Tafelaufsätze etc. Malereien nach alten und modernen Meistern. Porzellan-Geräthe für chemische Zwecke.

Manufacture und Liberal Arts-Building Gruppe 91.

#### Friedrich Brandstetter in Leipzig.

#### I. Pädagogischer Verlag (neue Erscheinungen).

Jahresbericht, Pädagogischer. (Begründet von C. Nacke, nach dessen Tode redigiert von A. Lüben und später Dr. F. Dittes). Im Verein mit hervorragenden Schulmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz jetzt herausgegeben von Alb. Richter. 44 Jahrgänge

arbeitet von G. R. Hauschild . . . . 4 Mark 50 Pf.

#### II. Verlag von Belehrungs- und Unterhaltungsschriften für Jung und Alt.

(Von A. W. Grube, C. Gude, Fr. v. Heyden, Alb. Kleinschmidt, H. Masius, Chr. Oeser, Alb. Richter, E. A. Rossmässler, J. W. Schaefer, W. Schütte u. a. namhaften Autoren.) NB. Kataloge über diese, wie über den gesamten pädagogischen Verlag unentgeltlich u. frauco!

0000000000

#### Otto Holtze's Nachfolger in Leipzig.

I. Verlag der K. Tauchnitz'schen Stereotyp-Ausgaben römischer und griechischer Schriftsteller.

Gegen 90 Autoren in 224 Bänden.

#### II. Verlag von fremdsprachlichen Wörterbüchern.

Code redigiert
Schulmännern
gegeben von
a 10 Mark,
in der Real-,
Lüben), jetzt.
a 10 Mark.
haftlichen und
die praktische
. 13 Mark.
hographischen
. 130 Bogen
gen 26 Mark.
hrung in die
ge. 3 Theile
. 5 Mark.
von H. Huth.
5 Mark 15 Pf.
therungen von
tar zu Lübens
age. 3 Bände
. 17 Mark.
genden Leseage, neu beil Mark 50 Pf.
g und Alt.
Chr. Oeser,
in Autoren.
dilch u. fraueo!

her und

Einbänden.
it, Englischgr, LateinischSchmidt,
etsch.
isch-deutsch.
diark geb.)
uv verstehen.
om Verleger,
in der verstehen.
om Verleger, a) Handwörterbücher in gross Octav geheftet und in Halbfranz-Einbänden. Helms, Dänisch-Deutsch — Helms, Schwedisch-Deutsch — Kaltschmidt, Englisch-Deutsch — Kaltschmidt, Französisch-Deutsch — Kreussler und Volbeding, Lateinisch-Deutsch — Potocki, Polnisch-russisch — Potocki, Russisch-Deutsch — Schmidt, Russisch-Deutsch — Weber, Englisch-Deutsch — Weber, Italienisch-Deutsch. (In Preisen von 4,50 Mark geh. und 5,30 Mark geh. bis 10,50 Mark geh. und 11,75 Mark geb.)

b) Taschenwörterbücher in Sedez, geheftet und in Halbfranz-Einbänden.

Deutsch - böhmisch, - dänisch, - englisch, - französisch, - holländisch, - italienisch, - neugriechisch, -polnisch, -russisch, -schwedisch.

Englisch - dänischnorwegisch, - französisch, -holländisch, -italienisch, - russisch, -schwedisch. Französisch - dänisch, -holländisch, -italienisch, -polnisch, -russisch, -schwedisch.

Italienisch-dänisch. Russisch-polnisch. Russisch-schwedisch. Griechisch-deutsch. Griechisch-latelnisch. Hebräisch-deutsch. Hebräisch-latelnisch.

(In Preisen von 2,50 Mark geh. u. 3,25 Mark geb. bis 4,50 Mark geh. u. 5,25 Mark geb.) NB. Die Inhalts-Bezeichnung ist immer vice versa (d. h. auch umgekehrt) zu verstehen. Kataloge mit genauen Titeln und spezieller Preisangabe gratis und franco vom Verleger, wie auch durch jede Buchhandlung des In- und Auslandes.

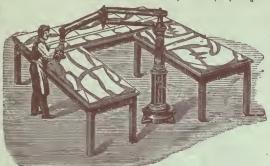
00000000000

5000

6

#### chine (D.R.P. 2510)

Erfinder: Philippsohn & Leschziner Berlin NO., Raiferstraße 39/41.



Diefe Dafchine ift fowohl fur Sand : wie Dampfbetrieb überall und in jeber Etage auf. Leichtefte Erlernung und Sandhabung.

Die Dafchine finbet Berwendung Die Maldine piter Bervortung bei allen Stoffen, die jutt Jabrilation von Herrenkleidern, Corfets, Damenmänteln, Kinderkleidern, Tricotagen, Militärbekleidung, Wäsche, als Kragen, Man-Wafche, als Kragen, Man-chetten und hemden, Arbeiter-tleibern zc. allfeitig bienen unb arbeitet in vielen hunderten Erem. plaren auf bem Rontinent und in überfeeischen ganbern.

Prospette in ber Ausstellung vorhanden, gratis und franto Bu-sendung auf Wunsch.

Pertreter in der Ausstellung anwesend. Alleiniger Verfand burch bie Fabrikanten:

Philippsohn & Leschziner, Berlin NO. 18 (Deutschland).

Preis der Maschine 1000 MR. — Schwungrad für Handbetrich 100 MR. Kleineres Modell nur für Handbetrieb 550 MR.



#### J. G. Müller & Co., Stuttgart

Einzige Fabrik

der Pereira'schen patent. Tempera- u. Majolica-Farben, Malmittel, Leinwanden u. s. w.

Professor Franz von Lenbach, welcher u. a. die Deckengemälde der Deutschen Kunst-Abtheilung in Chicago mit unseren Farben gemalt hat, bezeugt: »Die Pereira'schen Temperafarben u. s. w. sind von vorzüglicher, alle anderen Fabrikate weit übertreffender Qualität. Von der Aufnahme des Pereira'schen Malverfahrens ist eine bedeutsame Förderung und neue Entwickelung der Kunst zu erwarten.«



auf den internationalen Ausstellungen in Amsterdam 1883 und Antwerpen 1885



mit den höchsten Preisen; in Saltaire (England) 1887, sowie Madrid 1890 und Brüssel 1890 mit der goldenen Medaille ausgezeichnet, auf der deutschen Ausstellung London 1891 Ehrendiplom I. Classe und in Tasmanian (Australien) 1892 die goldene Medaille

empfiehlt ihre aus feinstem Stahl erzeugten, gut gehärteten Nadeln mit tief gefraisten Rinnen und echt fadenpolirten Oehren.

Wöchentliche Produktion über 1500 Gross.

#### Mich. Wevermann's Farb- und Caramel-Malz

als ganz vorzüglich befunden von den Herren:

Professor L. Aubry, Director der wissenschaftlichen Station für Brauerei, München,

Professor Dr. Lintner, an der technischen Hochschule, München,
Dr. Eugen Prior, Vorstand der vom Königl. Bayerischen Staate subventionirten Versuchsstation
für Bierbrauerei, Nürnberg

empfiehlt Mich. Weyermann, Farbmalzfabrik, Bamberg.

Vorzüge des Caramel-Malzes: Extract 77,5 % Höchstmögliche Färbe-kraft! Keine Aenderung der Schrot-Maisch- und Brau-Methode! Erzeugt angenehm süsse Würze! Lieblich vollmundige Biere! Höchste Schaumhaltigkeit! Fernsein jedes brenzlichen oder fremdartigen Nebengeschmackes! Vorzüge des Farb-Malzes: Vollkommen egale Röstung! Angenehm und rein im Geschmack! Höchste Färbekraft!

ner exemplement en entre ment entre ment entre ment entre exemple de ment exemple de ment entre ment entre ment



#### KARL W. HIERSEMANN

Buchhandlung und Antiquariat

LEIPZIG, Königsstrasse 2.

SPECIAL-BUCHHANDLUNG FÜR KUNST UND KUNSTGEWERBE.

Architektur.
Archäologie. Kupferstiche.
Originalzeichnungen.
Kostüm- und Waffenkunde.
Städteansichten.
Heraldik, Genealogie

und Numismatik.

une

Geographie, Ethnographie
und Reisewerke.
Bibliographie.
Deutsche Litteratur.
Orientalische
und Amerikanische Sprachen.
Americana. Rossica.

Grosses Lager von Büchern und Kunstwerken in allen Sprachen.

Specialkataloge gratis und franco.

Anerkannt sachkundige Zusammenstellung von Bibliotheken.

Billigste Besorgung des Gesammt-Bedarfs von Bibliotheken.

Direkte Verbindungen mit allen Ländern der Erde. Correspondenz in allen europäischen Sprachen.

# Kronthaler :



- Natürlich kohlensaure Mineralwasser

#### Kronthal-Brunnen und Wilhelms-Quelle

Tafelwasser ersten Ranges.

Auf allen beschickten Ausstellungen mit **ersten Preisen** ausgezeichnet.

Aerztlich warm empfohlen gegen Verschielmungen jeder Art. — Präservativ gegen Cholera.

Näheres bei:

E. Feldmann, 49 Broadstreet, New-York



sowie bei der

Direction
Kronthaler
Mineral-Quellen

Kronthal

bei Frankfurt a. M. (Deutschland.)



Die

erste und älteste

# BIERFILTER-FABRIK

(U. St. Patent No. 209 874 vom 12. Nov. 1878)

von

# L. A. ENZINGER

in Worms a. Rhein (Deutschland)

empfiehlt:

#### Universal-Schnell-Filter,

welche mit Papier, Gewebe oder Masse arbeiten können. Leistungsfähigkeit unerreicht.

#### Flaschen- und Fass-Füllapparate

(isobarometrisch) zum schaumfreien Abfüllen stark gespundeter Biere. Kein Kohlensäureverlust.

#### Flaschen - Reinigungsmaschinen.

Innerlich mit Porzellanschrot, bei drehender und schüttelnder Bewegung, äusserlich durch Bürsten.

#### Filtrirpapier und Filtermasse

für alle Filtersysteme in bester Qualität, jede gewünschte Zusammensetzung und Faserlänge. Geschmackrein.

#### Filtrirpapier,

chemisch rein, in jedem Format oder rund geschnitten, in jeder gewünschten Grösse für chemische Fabriken, Apotheker etc.

Preislisten mit zahlreichen Abbildungen versendet gratis u. franco

L. A. Enzinger, Maschinen- u. Papierfabrik

in Worms a. Rhein.

#### Amerikanische Flasche

#### HOFF'SCHE MALZ-FXTRACT

#### LEOPOLD HOFF.

unter seiner auf jeder Flaschenetikette als Garantie sich befindlichen Firma: Leopold Hoff, Hamburg.

#### NUR IN DIESER SPECIAL-FLASCHE

wird dasselbe in den V. St. seit 1869 in den Handel gebracht durch die

Verschlossen it Metallkapsel

alleinigen Agenten: TARRANT & Co. in New-York und

nur unter der Bezeichnung

seit 1889.

#### Warnung

Verwechselung der Flaschen mit anderen Hoff'schen Malzextrakten anderer Agenten oder Importeure.

> Vide Annonce Seite 32.

Landwirthschafts-Gebäude Gruppe 12 No. 550.



#### Europäische Flasche

#### HOFF'SCHE MALZ-FXTRACT

hergestellt und verkauft

#### LEOPOLD HOFF.

unter seiner von seinem Vater übernommenen Firma M. Hoff, Hoflieferant, Hamburg.

Gegenwärtig sind die

#### alleinigen Agenturen

des Johann Hoff'schen Malz-Extracts

für Britisch Indien und Australien zu vergeben; man wende sich an Leopold Hoff, in Firma M. Hoff, Königl. Hoflieferant, Hamburg, 36 Schanenburgerstrasse.



N. B.

Grossbritannien ist dieses Fabrikat

"HOFF'S MALT EXTRACT"

etikettirt und trägt die Unterschrift

LEOPOLD HOFF

> der Firmen-Schutzmarke (vide Etikette nebenan).

Filiale:

London 29

> New Bridgest. E. C.

M. HOFF







# SCHMÜCKE DEIN HEII

Lin prachtvoller Fensterschmuck für Worderma Reizende Geschenke für Jederma eiches Lager von fertigen Hängebildern zum sofortigen Versand in nd Ausstatungen, sowie in losen Diaphanien zum Selbst-Aufzi

that Ausstaamingth, sowhen in Absert Dapplanener, Tarnis Series vollendet sowie in Vorbereibung sind folgende amerike Columbus, Cortex, Yosemite Thal, Yosemite Fall, Präsidonten Mr. und Mr. Franklin, Limouh, Garfeld, Grank, Nisgara-Fälle, Garden of the Goda i the Holyl Cross, Blockaus in Urwalde, Indianerlager, Golden Gate bel Sa Haden von New-York, Cannon vom Colorado-Fluss, Gannou vom Yellow

Florids, Senerie ans Wisconsin.

Ver Unsern Hauptkartalog mit Probebild versenden wir gegen Einsendung von § 1,—. Kückvergütung bei Auftramme & Hamnel Lain.

- Ordnungsnummer 2416.)



# Daimler-**Motoren-Gesellschaft**

Cannstatt (Württemberg).

In New-York City:

#### Daimler-Motor-Company

107/III East 14th Street

für die Vereinigten Staaten von Nordamerika sowie Canada

In Paris:

#### Panhard & Levassor

19 Avenue d'Ivry

für Frankreich und Kolonien sowie Belgien

liefern:

Gas- u. Petrol-Motoren, 🖟 Daimler-Wagen, nach Daimler's patentirtem Verfahren arbeitend, für alle Arten von industriellen Betrieben, als: Schlosserei, Dreherei, Holzbearbeitungsmaschinen, Sägen etc., für landwirthschaftliche Betriebe. als: Molkereien, Futterschneidmaschinen, Dreschmaschinen etc., zum Betrieb von Pumpen, Dynamomaschinen etc. etc. in jeder Grösse von 1/2 HP an;

empfehlen als Spezialitäten:

Daimler-Boote, .....

Daimler-Motor-Feuerspritzen, .....

Daimler-Beleuchtungs-

Daimler - Locomobilen.

Daimler-Trambahn- ...

Daimler - Locomotiven, Daimler-Waggonets ...

für schmalspurige u. Saisonbahnen

etc. etc. etc.

Referenzen, Prospekte u. Kostenvoranschläge stehen Interessenten gratis zu Diensten.

Die Daimler-Patente werden ausgeführt in:

Italien: durch die Costruzione Meccaniche Saronno, Alta Italia. Schweden u. Norwegen: durch die Actie Bolaget Mekaniska Werkstaden Vulkan in Norrköping (Schweden).

General-Agenten für:

England u. Colonien: Simms & Co., 10 Billiter Buildings, 49 Leadenhall Street. London E. C.

Holland u. Colonien: Teding van Berkhout & Co., Pr. Hendrikkade 16. Amsterdam.

Hamburg u. überseeischen Export: Deurer & Kaufmann, Alterwall 20.

Russland: Philipp & Co., Moroseika, Haus Leonow. Moskau. Oesterreich: J. E. Bierenz, Kaiser Josefstr. 3. Wien II.





Cannstatter Misch- und Kneteiderer Maschinen-Fabrik

Cannstatt und London Berlin - Wien - Paris

Lieferanten der meisten Staaten für Militär-Brod-, Zwiebackund Teigwaaren-, sowie Pulver-Fabriken.

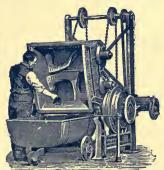


Patentirt in allen Ländern.

-SPECIALITÄT:

#### ..Universal"-Knetund Misch-Maschinen

Patent Werner-Pfleiderer für nebenstehende Zwecke.



Ansicht einer »Universal«-Knet- u. Misch-Maschine zur Entleerung umgekippt.

#### "Universal"-Dampf-Backöfen

Patent Werner-Pfleiderer

eigenen, neuesten Systems, für alle Backwaaren und die engsten Localverhältnisse geeignet.

Accumulatoren-Masse Anilin, Alizarin Apotliekerwaaren Bleiweis, Blanc-fix Briquettes Cement- und Kunst-Steine Beste Chamotte und Schmelztiegel St Chemicalien Maschinen-Fette aller Art das Desinfectionspulver-Düngemittel Dynamit, Pulver, Sprengstoff Farben aller Art Form-Sand und -Lehm Gummi u. Guttapercha Isolirmassen Kitte aller Art Electr. u. galv. Kohle Kosmetische Mittel, Salben

Linoleum

Papiermaché-Massen

Selmirgelmassen

c'

Zündstoffe, Wichse etc Zuckermelasse Complete Anlagen von Bäckerelen, Conditoreien, Brod-, Zwieback-, Biscuit-, Teigwaaren-, Conserven- u. Fleischwaaren-Fabriken.

Vollständige Einrichtungen für Erzeugung von rauchlosem Pulver, Gummi und Guttapercha, künstl. Dünger, für Cementmischung und andere chem. Zweeke.

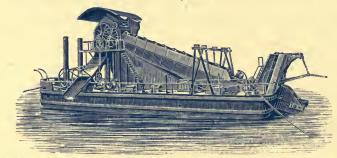
Ordnungs - Nummer in der Maschinenhalle 1507.

#### Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft

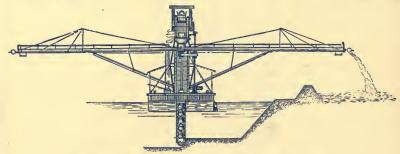
in Lübeck (Deutschland).

# Schwimmende Baggermaschinen und Excavatoren jeder Art und Grösse.

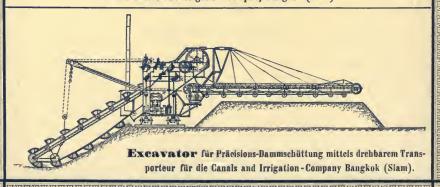
Näheres in der deutschen Ingenieur-Ausstellung.



Seebagger für die Bau-Deputation der Freien Reichs- und Hausestadt Lübeck.



Spülbagger, in sehr schwerem Klaiboden arbeitend, für die Canals and Irrigation-Company Bangkok (Siam).



# Schwimmende Baggermaschinen und Excavatoren jeder Art und Grösse. Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck (Deutschland).

Näheres in der deutschen Ingenieur-Ausstellung.

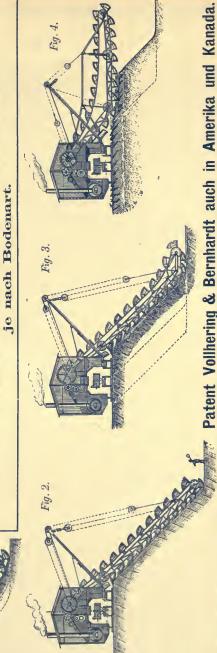
27 Excavatoren (Patent Vollhering & Bernhardt) nach

Fig. 1 sind am Bau des Nord-Ostsee-Kanals thätig.

Fig. 2. Neuer Exenvator für 10 Meter vertikale Baggertiefe.

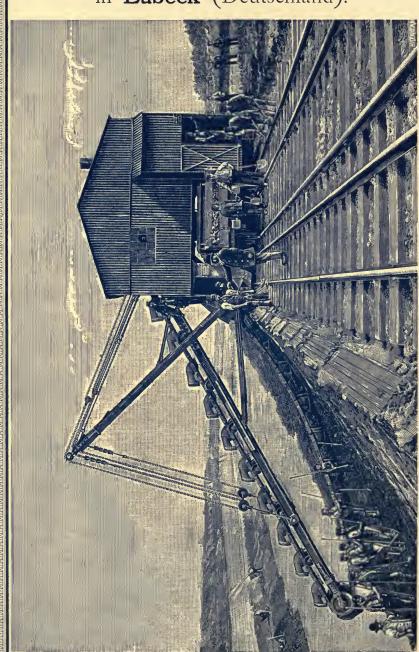
Neuer Excavator zur Trennung des oberen Klaibodens von darunter liegendem Schüttboden. Neuer Exenvator für 8 Meter verticale Baggertiefe.

Leistungen 1500 bis 3000 Cubikmeter in 10 Stunden



#### Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft

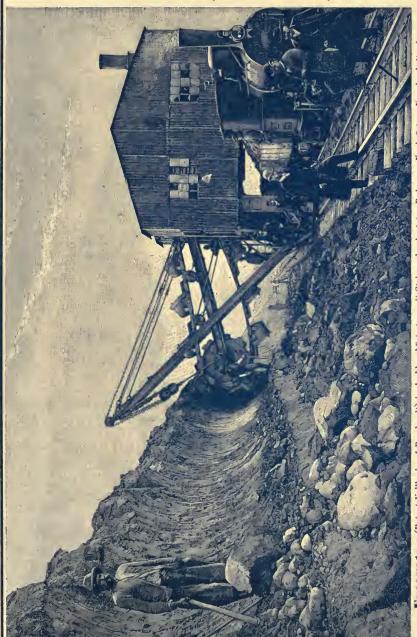
in Lübeck (Deutschland).



Excavator (Patent Vollbering & Bernhardt) am Bau des Manchester-ship-Canal (England)

#### Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft

in Lübeck (Deutschland).



Excavator (Patent Vollhering & Bernhardt) in denkbar bärtestem mit Steinen durchsetzten Boden am Nord-Ostsee-Kanal arbeitend.

# J. M. Eisenstuck CHEMNITZ, SACHSEN.







MES Schutzmarken.



Gegründet 1836.

FABRIK

RIK HONO BIS CAUGA

Strumpfwaaren.

SPECIALITÄTEN:

Strümpfe und Socken in Garantirt Echt, schwarz und farbig, buntgestreift und gestickt.

— Grosse Collection in Lederfarben. —

#### AGENTEN

in

Hamburg, Paris, London, Montreal, Toronto, Melbourne, Sydney.



#### Großröhrsdorf

(Sachsen).

Gegründet: 1849. \* 975 Arbeiter.

### Mechanische Weberei

von

Canevas, Stoffen und Decken

\* für Stickereien, \*

Congreß= und Camillastoffe für Tapisserie und Gardinenzwecke,

Leinen Lidies, Scarfs, Tray Covers,
Splashers mit und ohne à jour

\* freziell für Amerika. \*





KÖLN AM RHEIN.



#### ZWEIGHÄUSER:

**NEW-YORK** 

Volkmann, Stollwerck & Co. 5 Worth Street.

LONDON W.

Piccadilly Circus.

BRÜSSEL

80bis rue Neuve.

BERLIN W.

61 Friedrichstrasse.

WIEN

3 Hohermarkt.

**AMSTERDAM** 

103 Kalverstraat.

രക്കാ

Inhaber

VOI

54 Preismedaillenund26 Hof-Diplomen.

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

Fabrikanten

von

Chocoladen

und

Cacaos

unübertroffen

wegen ihrer

Reinheit und Güte.

Die Fabrik beschäftigt über 1800 Arbeiter. Dampfmaschinen von 850 Pferdekraft.

#### Breymann & Hübener, Hamburg

Tegnisches Bureau und Maschinenexport

Bilialen in:

Santiago de Chile, Montevideo, Rio de Janeiro und Mexico, übernehmen die Projectirung und Aussihrung industrieller Aulagen jeder Art, Neberwachung der Maschinen während des Baues und Abnahme derselben nach Sertigstellung. Langjährige Erportpraris und intime Sühlung mit den Sabrikanten sichern beste und preiswürdigste Aussührung der Ordres.

lleber 450 Entaloge in deutscher, englischer, spanischer, französischer und portugiesischer Sprace stehen ben geehrten Interessent auf Berlangen zur Berfügung.

# Düsseldorf-Ratinger \*\* \*\* Röhrenkesselfabrik \*\* VORM. DÜRR & Co.

Ratingen bei Düsseldorf.

Grösstes und leistungsfähigstes Etablissement Deutschlands im Bau von

#### Röhrendampfkesseln.

System Dürr für Land- und Seezwecke.

Sensationelle Neuhelt! Patentirt in allen Staaten. LIBELLION!

Das Libellion ist die beste der bis jetzt existirenden Spieldosen, es übertrifft an harmonischer Tonfülle alles bis jetzt Dagewesene. — Selbstspielende Spieldose mit auswechselbaren Notenblättern, welche beliebig lange Stücke, sogar ganze Opern, Märsche, Walzer etc. angenehm zu Gehör bringt. Grossartige Auswahl in Musikstücken. Repertoir wird täglich vermehrt.

Ausgestellt in allen Grössen und Preislagen und als Automat. (Katalog S. 186. No. 4254.)

Leipziger
Musikwerke Libellion
Schützhold & Werner
Leipzig.



# KEIDEL & Co.

Deutsch-Amerikanischer Patent-Markt.

Columbische Welt-Ausstellung.

İrtiştişizi çisişizi bila işişişte feleleri işişişi telefeleri bila bila işişişişi bila işişişi i bila işişişi #### Otto'sche Drahtseilbahnen

mit den neuesten patentirten Verbesserungen.

Anerkannt einfachstes u. billigstes Transportmittel für grössere Massen bei den schwierigsten Terrain-Verhältnissen.

Uebernahme ganzer betriebsfertiger Anlagen unter Garantie für solide und sachgemässe Ausführung, sowie regelmässigen Betrieb.

• Seit 1873 über 500 Anlagen ausgeführt.





<u> ଏର୍ଗ୍ରେପ୍ରେପ୍ରେପ୍ରେପ୍ରେପ୍ରେପ୍ରେପ୍ରେପ୍ର</u>

Königlich Sächsischer Hofbuchbinder Rurze Str. 10. Leipzig Rurze Str. 10.

#### Sabrikation

non

Prachtbänden — Mappen — Einbanddecken Halbfranzbänden Leinen= und Schulbanden.

Cartonnagen und Broschüren.



Schnur-Maschine R. Blau's D. R.-Patent.

Auskunft und Arbeitsproben umgehend gratis.

System Bonnaz vielfach prämiirt.

Geeignet zu jeder

Tambourir-, Soutachirn. Zierstich-Arbeit.

Patentirt in Deutschland und im Auslande.

Empfiehlt in vorzüglichster Ausführung unter 3 jähriger Garantie

Neueste Musterstech-Maschinen D. R.-Patent No. 59514.

Berliner Stickmaschinen-Fabrik Schirmer, Blau & Co.

BERLIN SO.,

Köpnicker-Strasse 145.

RÜCKERT & CIE

Steinach

bei Sonneberg (Thüringen).

Eigene Glasbläserei in Specialitäten.

Die Fabrik liefert:

Christbaumschmuck

Christbaumschmuck

aus Glas.

aus Lametta.

#### Christbaumschmuck

aus Papiermasse.

**Wachsengel** mit Glassfügeln und Seidenkleid von 6-35 cm Grösse, sauberste Ausführung. Wachsengel mit Glassfügeln, fein frisirt, mit langem Haar und feinem Seidenkleid, 6—35 cm gross.

#### Wachsengel

mit Glasflügeln und eingesetzten Glasaugen. Das Beste und Feinste, was geliefert werden kann.

Strang-Perlen von den billigsten bis zu den feinsten.

Glasbälle von 3-25 cm, ohne Concurrenz, glanz, verziert und roth matt in allen Preislagen.

Glasglöckchen in billiger bis feinster Ausführung.

Glasgehänge mit Sternchen und anderen Verzierungen.

Sortimentcartons, 12 Stück in mehr als 500 Nummern.

Glasvögel, ordinär bis ff., grossartige Neuheiten.

Christbaumspitzen, Specialitäten, ohne Concurrenz.

Vexirgläser in mehr als 50 Sorten.

Unsere Collection umfasst ca. 3000 Nummern, das Reichhaltigste, was geboten werden kann.

Zur Messe Lelpzig, Peterstrasse 25 '. (Central-Hotel).

Lederfabrikation

(vorm. Z. Spier) (vorm. Z. Spier)

WICKRATH, Rheinpr.



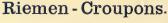
Schuh-, Portefeuille-, Gürtelfür und Buchbinder-Zwecke,

für Möbel-, Wagen- und Reiseartikel-Fabrikation.

\*\*\*\*

Schwarze, glatte und genarbte Schuh-Rindleder.

Gewichste und braune Spalten.





ie grösste Weinbau-Gemarkung Deutschlands besitzt das rheinhessische Städtelnen **Gaualgesheim**. Bei einer Einwohnerzahl von 2 600 Seelen werden dort, je nach dem Stand der Erneuerungsarbeiten, etwas mehr oder weniger wie 2 500 Morgen Rebanlagen gepflegt und durchschnittlich jährlich 30—36 000 Hektoliter Wein

geerntet. — Die Weine Gaualgesheims sind angenehme, preiswerthe Mittelweine und erfreuen sich bereits mit anderen rheinhessischen Weinen einer grossen Beliebtheit in den Vereinigten Staaten. Entsprechend der Bedeutung seines Weinbau-Bezirks und seines lebhaften Exports nach Nord-Amerika weist Gaualgesheim die relativ grösste Betheiligung an der Chicagoer Ausstellung auf, wie dies aus dem Verzeichniss des officiellen Ausstellungs-Katalogs hervorgeht. Die Winzer Gaualgesheims verdienen gewiss eine gerechte und anerkennende Beurtheilung ihrer Bemühungen.

#### HEINR. EHRHARDT

in Düsseldorf,

Hauptbureau Reichsstr. 20.

Spezial-Werkzeug-Maschinenfabriken in Zella St. Blasii und Pittsburgh Pa. U. S. A. (Pittsburgher Firma: Gust. Ehrhardt & Sons, 713 Ivy Street E. E.):

liefern als ganz besondere Specialität die bereits über 4000 mal zur Ausführung gebrachten Patent-Kaltsägemaschinen, D. R.-P. No. 6236, 49140, 59053, 50452, zur schnellen und rationellen Bearbeitung von Eisen, Stahl und Metall in zahlreichen Modellen, dem jeweiligen Zwecke der Industrie entsprechend, sowie die dazu gehörigen Kaltsägeblätter, über 100,000 Stück nach eigenen Patenten und eigener Methode hergestellt von unübertroffener Güte und Haltbarkeit. Zahlreiche Referenzen, Zeuguisse, Kataloge etc. stehen gratis und franco zu Diensten. Diese Maschinen bieten enorme, financielle Vorthelle und gewährleisten rationelle, concurrenzfählige Fabrikation.

Heinr, Ehrhardt, Düsseldorf,

#### H. Haussmann

Berlin W.

Jäger = Straße No. 5.

Weinhandlung und Restauration.

Rellereien bei Louis Haußmann in Traben a. Mosel.





#### I. Cohn

Färberei, Handiduhfabrif, Gerberei

Johann-Georgenstadt, Gachfen. Eigene Gerberei für Lamm = und Ziegenleder.

Export nach ben Berein. Staaten, Canada, Englands Rolonien.

Gegrundet 1870. — Dampfbetrieb. — 2500 Arbeiter. Probuftion: 1 300 000 Stud Felle, 100 000 Cbb. Sanbicuhe.

Alleinige Algentur für Amerifa u. Canada: Wertheimer & Co., Newport, 502 u. 504 Breadway.

Selbstunterricht für Jedermann.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#### English Academy.

Methode Dunker-Bell.

Bestes jetzt existierendes und amüsantestes englisches Lehrbuch.

Für alle, die Englisch schon lernten, ein Kursus der heutigen englischen Konversation; für alle, die mangelhaft Englisch lernten, die beste Ergänzungsschule; für alle, die Englisch selbstlernend beginnen wollen, der richtige Weg zum Ziele; für alle, die Englisch privatim lehren, die beste Methode für Lehrer und Schüler; für die Schule der Zukunft die einzig mögliche Lehrweise.

2. Auflage (die 1. erschien im März 1891).

Wir senden auf Wunsch gratis und france ausführlichste Prospekte mit zahlreichen

Urtheilen von Schülern des Buches und Probeseiten.

Stettin.

#### Herrcke & Lebeling.

#### Einige Urtheile über English Academy.

Einige Urtheile über English Academy.

Zeitschrift für das Realschulwesen (in Wien), Jahrgang XVII, Heft 9: Alles in allem genommen, ist Dunker und Bells Grammatik (d. h. English Academy) ein Buch, in das man volles Vertrauen setzen kann, und die Verfasser haben Recht, wenn sie Seite X behaupten, dass ihr Schüler nach Erledigung seiner Aufgabe Englands und Amerikas Boden nicht mit einer veralteten Phraseologie, sondern mit dem Sprachmaterial des Engländers und Amerikaners von beute ausgeriiste betreten werdes.

Die Hevne international de l'enseignement in Paris sagt in Nr. 6 vom 15. Juni 1892: »Man begreift, die originell, anziehend und sehr viel besser ist als alles, was bisher existiertes.

Die Freien päängogischen Hlätter in Wien sagen in Nr. 29 vom 18. Juni 1891: »Das Werk scheint eine neue Aera des Unterrichts in den modernen Sprachen zu inaugurierens.

Tondern, den 25. Juni 1892.

Ich halte die Englische Gesprächs- und Wiederholungsgrammatik (d. h. English Academy) für das Beste, was bis jetzt in dieser Richtung geleistet worden ist. Ich habe darnach in ungefähr einem halben Jahre die englische Sprache ohne jede besondere Anstrengung fast spielend erlernt.

F. Corsenn, Buchhalter der Tondernsehen Aktien-Branerei-Gesellschaft.

Hamburg, den 15. Juni 1892.

Das Werk setzt nicht, wie alle anderen Lehrbücher dieser Art, eine fast fübermenschliche Ausdauer und Energie voraus; wer sich nur mit dem nötligen Interesse an die Arbeit begiebt, den treibt es unwillkürlich nnaufhaltsam vorwärts zum Schlusse. Die Methode hat mich geradezu begeistert; sie ist in jeder Hinsicht eigenartig neu, geistreich durchdacht und von liebenswürftigem Humor durchflochten; nie pedantisch werdend, findet die freie, moderne Konversation von Anfang bis zu Ende die ausgiebigste Pflege. Ich habe das Werk in einem Zeitraum von sechs Monaten vollständig durchgearbeitet und das erreicht, was ich seit vielen Jahren trotz eifrigen Lernens vergebens anstrebte zu erlangen: eine gediegene Kenntnis der englischen Sprache.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*



X-:11:-X	·++	<del>}•</del> <u>*</u> ******	18-)(-583-	-:+:->)(-:::	F)(-{+}}-)(	-{{}	X-548-XX
Grossartigster Erfolg in allen Welttheilen! Ohne jede	Concurrenz! Patent!	3	Ausgestellt: Empfangssaal des Deutschen Reichskommissars Deutschen Hause" Prink-	ruppe 90, Abth. H.	s-Fabriken	in <b>Bochlen</b> (Thüringen) und <b>Berlin C.</b>	e anwesend.
eilen!		Iolzverzierungen für Innendecoration:	Deutschen Film Deutschen	Vornelimste, reichste Decorationsweise!	Thüringer Möbel- und Decorations-Fabriken	in in the state of	E. Nocht, dauernd in der Ausstellungs-Coje anwesend.
Grossartigster Erfolg in allen Welttheilen!	Erfindung: Neuheit: Epochemachend: nerkennung hervorragender Fachleute!		cora	Vormelims	r Möbel- und	HARRASS	rnd in der Ar
in allen	Erfindung: Neuheit: Epoche Anerkennung hervorragender Fachleute!	Achte Holzverzierungen für Innendecoration: Pracht-Holzplafonds, Prunk-Paneele, Kamine etc.			Thüringe	HAR	E. Nocht, dauernd in Man spricht alle Sprachen.
Erfolg	ng! Neuh	Ächte Holzverzierungen für Innendecor Pracht-Holzplafonds, Prunk-Paneele, Kamine etc.	öbel.	.00		A	
artigster	Erfindun Anerkennun	olzverzieru zplafonds, Pru	Export - MG	erte Rahmen s-Leisten.	Har		
Gross	Geniale J	Achte Ho	Expor	※※※ Verzierte Rah und Decorations-Leisten. ************************************		Ächtes Holz!	Unverwüstlich! -************************************



# HANIEL & LI

Maschinenfabrik, Eisengiesserei u. Hammerwerk.

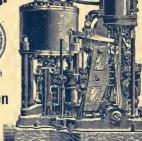
Düsseldorf-Grafenberg.



Grosse goldene Staats-Medaille Disselderf 1880.



Ehren-Diplom Amsterdam 1883 Höchste Ausseichnung.



Wasserhaltungs-Anlagen für Bergwerke.

- Unterirdische --Wasserhaltungs-Maschinen.

Schachtpumpen.



Hydraulische und pneumatische

Gestängegewichts-Ausgleichungen.

#### Hydraulische Kraftanlagen.

Hydraulische Maschinerien, Krähne, Winden, Aufzüge, Spills, Schiebebühnen etc.

für Häfen, Docks, Speicher, Bahnhöfe u. s. w.

Wassersäulen-Maschinen. Hydraul. Nieteinrichtungen.

#### Walzwerks - Anlagen.

Schmiedestücke jeder Art und Grösse in Schmiedeeisen, Flusseisen und Stahl für Schiffe, Schiffs- und sonstige Maschinen.

Gusseiserne Flanschen- und Muffenrohre bis 600 mm Durchmesser. Druckrohre f. Arbeitsdruck bis 100 Atm.







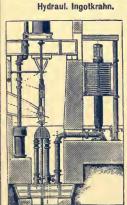
Presspumpe für hydraulische

Schiffsausrüstung.

Hydraulischer Portalkrahn.



Blechwalzwerk.



Hydraul. Gestängegewichts-Ausgleichung.



Hydraul, Nietapparat,



#### Dr. Graf & Comp. Fabrik chemischer u. pharmaceutischer Präparate

Berlin S. 42

Brandenburg - Strasse 23 Telegramm-Adresse: "Ozonpatent" Berlin.

#### r. Graf's Boroglycerinlanolin,



Ehrenpreis, Höchste Auszeichnung



von den ersten ärztlichen Autoritäten warm empfohlen, dient zum Desinficiren der Hände etc., macht die Haut geschmeidig und schützt sie vor Rauhwerden; seine unbegrenzte Haltbarkeit sichert ihm den unstreitigen Vorrang vor allen ähnlichen Präparaten. Es findet seine Anwendung zur Behandlung von Wundflächen, wie Aufrebungen, fleuten geschlösen, ferner bei Frostbeulen, Wundsein der Kinder etc., und ist als Präservativ- und Hellmittel für die der Schweisselnwirkung ausgesetzten und darunter leidenden Körpertheile unübertroffen. Wir haben das Mittel, welches sich ganz besonders empfiehlt beim Wundseln in Folge von Burchlaufen, beim Reiten etc., sehr zweckmässig in Zinntuben eingeschlossen, so dass es der Soldat, Tourist, Jäger, Sportsmann etc. bequem bei sich tragen kann. Desgleichen dient es, um Fusssetweiss, ferner den sogen. Wolf, sowie den in den Tropen so läsügen und schmerzhaft juckenden rotten Hund nicht aufkommen zu lassen, resp. ihn zur Heilung zu bringen, und ist zum steten Gebrauch in Fabriken, Werkstätten etc. bei den kleinen häufig eintretenden Verletzungen der Arbeiter sehr zu empfehlen.

Zum Gebrauch für das grössere Publikum verabfolgen wir dasselbe Präparat unter dem

Zum Gebrauch für das grössere Publikum verabfolgen wir dasselbe Präparat unter dem kürzeren Namen Dr. Graf's Boroglycerin. Das darin enthaltene Boroglycerinlanolin ist fein parfümirt und hat sich beim Publikum als hervorragendes Cosmetikum für die Hautoflege schnell eingeführt, as dient dem Publikum als hervorragendes Cosmetikum für die Hautpflege schnell eingeführt; es dient dazu, um Hände, Lippen, Gesieht ete. vor Aufspringen, Rauh- und Rothwerden zu schützen und die Haut weich, weiss und geschmeidig zu machen. Es sollte deshalb als Hausmittei (Winter wie Sommer) auf keinem Tollettentisch, in keinem Vorm Gebrauch wasche man die betreffenden Stellen möglichst mit Reisenecessaire fehien. Seifenwasser. In England unter dem vom Patentamt geschützten Namen "Byrolin" eingeführt.



いるというにありまることのできることのできることできること



#### Direkte deutsche Schnell- u. Postdampfer-Verbindung

#### Bremen und New-York via Southampton.

Zweimal wöchentl. Verbindung mittelst der prachtvoll. Schnelldampfer: Havel, Spree, Lahn, Trave, Aller, Saale, Ems, Elbe.

Die durch Bequemlichkeit der Einrichtungen, Eleganz der Ausstattung, wie durch den Ruf vorzüglicher Küche allbekannten Schnelldampfer des Norddeutschen Lloyd konkurriren an Schnelligkeit mit denen jeder anderen Linie. Die Schnelldampfer Hawele und \*Spreec machen die Reise New-York—Seilly-Inseln in 6½, \*Lahn«, \* »Saale«, \*Trave« und \*Aller« in 7, \*Ems« und \*Elbe« in 7½ Tagen.

Abfahrten der Schnelldampfer:

Von Bremen: Dienstag u. Sonnabend. Von Southampton: Mittwoch u. Sonntag Nachm. Von New-York: Dienstag und Sonnabend.

#### H. Genua und New-York via Gibraltar.

Regelmässige Verbindung (monatl. 2-3 mal) mittelst der Schnelldampfer: Werra, Fulda u. Kaiser Wilhelm II zwisch. New-York u. Genua üb. Gibraltar.

Mit der Bequemlichkeit und Eleganz der Dampfer vereinigt sich auf dieser Linie die Annehmlichkeit der südlichen Meere und die Schönheit der Inseln und Küsten, welche die Dampfer auf dieser Fahrt passiren. Die Fahrt führt vorüber an den Azoren, den Küsten Portugals, Südspaniens und Afrikas. In Gibraltar bietet sich den Passagieren Gelegenheit, für einige Stunden an Land zu gehen der 8–14 Tage im südlichen Spanien oder in Tanger zu bleiben, um dann ohne Preisaufschlag die Fahrt mit einem der folgenden Dampfer des Norddeutschen Lloyd nach Genua fortzusetzen.

Die schnellste und bequemste Verbindung zwischen New-York und Europa für

den Besuch der Riviera und der Schwelz, wie Florenz, Rom und Neapel.
Von Genua ab Verbindung alle 14 Tage nach Ägypten einerseits, nach London,
Southampton, Antwerpen und Bremen andererseits, mittelst der Reichspostdampfer des Norddeutschen Lloyd.

Abfabrten der Schnelldampfer:

Von Genua: Mittwochs. Von New-York: Sonnahends.

#### III. Bremen und Baltimore.

Allwöchentlich mittelst der bequemen ca. 5000 Reg.-Tons grossen Postdampfer Dresden, München, Karlsruhe, Stuttgart, Darmstadt, Gera, Oldenburg, Welmar.

#### Extra-Dampfer während der Welt-Ausstellung.

Wegen Passage wende man sich an den

Norddeutschen Lloyd in Bremen.



